



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
23 июня
1982 г.
№ 24
(2613)
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Всенародный праздник

ВЫБОРЫ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ И ВЫБОРЫ НАРОДНЫХ СУДЕЙ ПОВСЮДУ ВЫЛИЛИСЬ В БОЛЬШОЙ ВСЕНАРОДНЫЙ ПРАЗДНИК ТОРЖЕСТВА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕМОКРАТИИ.

Четко, слаженно, с энтузиазмом работали в день выборов сотрудники Опытного производства на избирательном участке № 14, открытом в помещении загса. Уже в 5.45 все было для голосования — и вот в зал для голосования входят первые избиратели, их тепло поздравил со всенародным праздником председатель комиссии руководителем группы ОП А. В. Жуков. В числе тех, кто первым получил бюллетень для голосования, были комсомолки Елена Белякина и Елена Мельник. Этот день для них — двойной праздник: они впервые принимают участие в выборах и им самим впервые оказано высокое доверие — товарищи по работе назвали их своими кандидатами в городской Совет народных депутатов. Конечно, они очень волнуются, говорит секретарь парторганизации Опытного производства Р. М. Иванова. Но мы уверены в них — не подкажут.

К 9.30, как сообщила секретарь участковой избирательной комиссии А. Г. Мицельмахер, уже выполнили свой гражданский долг свыше 32 процента избирателей. К 11 часам А. А. Любимцевым уже был подготовлен материал для экспресс-выпуска фотогазеты. На избирательном участке № 19 (агитпункт в школе № 8) выборы начались небольшим митингом. К шести часам здесь уже собралось 16 избирателей. С приветствием к ним обратился уполномоченный ГК КПСС по контролю за работой участковой избирательной комис-

сии заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов. Был сделан памятный фотоснимок, первым избирателям были вручены книги. Через 10 минут после начала выборов на участке проследовали 39 избирателей. Многие из них в этот день с благодарностью отметили заботу партии о благе народа, одобряли ленинский внутри- и внешнеполитический курс КПСС и Советское правительство.

Так, старший научный сотрудник ЛВЭ В. Б. Любимов отметил: — Я рад отдать свой голос за родную Советскую власть и рад, что всех нас сегодня волнуют мирные дела и проблемы. В связи с этим я искренне приветствую мирные инициативы Советского правительства, послание товарища Брежнева Генеральной ассамблее ООН.

— Политку партии одобряем полностью, — сказал токарь ЛВЭ В. Н. Соловьев, — доказательство этому — активное участие в выборах. В кандидаты были выдвинуты достойные из достойных. С большой радостью, например, я отдаю свой голос за кандидата в народные судьи В. Ф. Виноградова, зная ее справедливость и принципиальность в подходе к рассмотрению судебных дел.

— Как праздник встречаем мы день выборов, — отметила контролер-кассир магазина № 2 ОРСа ОИЯИ Н. В. Макарова, — и со всей душой пришли отдать свои голоса за кандидатов в депутаты и народных судьи. Я взяла с собой на выборы вунчук — хочу, чтобы она также увидела и запомнила эту праздничную атмосферу.

СООБЩЕНИЕ

избирательной комиссии об итогах выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов 20 июня 1982 года

Городская избирательная комиссия в соответствии со статьями 29 и 52 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» подвела итоги выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов.

В выборах депутатов Дубненского городского Совета народных депутатов приняло участие 99,95 процента избирателей.

За кандидатов в депутаты голосовало 99,7 процента избирателей. Против кандидатов в депутаты голосовало 0,3 процента избирателей. На основании статьи 48 Закона о выборах избирательных бюллетеней, признанных недействительными, нет.

Городская избирательная комиссия зарегистрировала избранных депутатов в Дубненский городской Совет по всем 180 избирательным округам.

В числе депутатов 111 рабочих, или 61,5 процента, 92 мужчины, или 51,7 процента, 88 женщины, или 48,3 процента, 84 члена и кандидата в члены КПСС, или 46,7 процента, 96 беспартийных, или 53,3 процента, молодежи в возрасте до 30 лет — 64, или 33 процента, членов ВЛКСМ 44, или 23,9 процента.

Все избранные депутаты являются достойными представителями нерушимого блока коммунистов и беспартийных. Список депутатов публикуется на 7-й стр.

СООБЩЕНИЕ

городской избирательной комиссии об итогах выборов народных судей Дубненского городского народного суда

Дубненская городская избирательная комиссия в соответствии со статьями 30 и 52 Закона РСФСР «О выборах районных (городских) народных судов РСФСР» подвела итоги выборов в Дубненский городской народный суд.

Для выборов народных судей было образовано 2 избирательных округа.

В выборах народных судей приняло участие 99,97 процента избирателей, включенных в списки. За кандидатов в народные судьи голосовало 98,86 процента от числа избирателей.

В результате голосования все зарегистрированные кандидаты в народные судьи получили абсолютное большинство голосов и избраны народными судьями.

Все в Дубненский городской народный суд избрано 2 народных судьи. Из них 100 процентов имеют высшее юридическое образование. Избранные народные судьи обладают практическим опытом работы в органах юстиции, суда, прокуратуры, в советских, общественных организациях, на производстве.

Выборы народных судей прошли организованно, в полном соответствии с Законом РСФСР «О выборах районных (городских) народных судов РСФСР». Список судей публикуется.

26 июня — День изобретателя и рационализатора

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

26 июня в нашей стране многомиллионная армия творцов новой техники отмечает свой праздник — День изобретателя и рационализатора.

На современном этапе научно-технической революции широкое и своевременное использование в народном хозяйстве научных открытий, изобретений и рационализаторских предложений играет важную роль в ускорении темпов технического прогресса. XXVI съезд КПСС уделил большое внимание дальнейшему развитию массового творчества изобретателей и рационализаторов, усиленно его роли в решении ключевых проблем производ-

ства. Изобретатели и рационализаторы Дубны отмечают свой праздник новыми творческими достижениями, стремясь достойно встретить 60-летие образования СССР, с честью выполнить принятые социалистические обязательства.

Городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов, городской совет ВОИР сердечно поздравляют изобретателей и рационализаторов города с праздником. Новых творческих успехов вам, дорогие товарищи, и большого личного счастья.

ДУБНЕНСКИЙ ГК КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ ВОИР

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

КУРСОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

«РЕШАЮЩИЙ, НАИБОЛЕЕ ОСТРЫЙ УЧАСТОК СЕГОДНЯ — ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ».

ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ
Л. И. Брежнев.

В 1981 — 1982 годах Государственным комитетом по делам изобретений и открытий СССР зарегистрированы следующие открытия, сделанные сотрудниками ОИЯИ, в том числе в соавторстве с представителями других научных центров: № 244 — «Открытие закономерности в энергетической зависимости радиуса сильно взаимодействующих адронов»; № 246 — «Явление потенциального рассеяния протонов высоких энергий»; № 259 — «Свойство одноэлектронных атом в кристаллических полупроводниках быть глубокими донорами». Всего за годы деятельности Объединенного института ядерных исследований зарегистрированы

28 открытий, сделанных сотрудниками Института или с их участием.

Сегодня в Институте насчитывается около 540 изобретателей — это специалисты, представляющие практически все страны-участники. Каждый третий сотрудник ОИЯИ — рационализатор.

В 1981—1982 годах сотрудниками Института подано 190 заявок на изобретения, на 86 из них уже получены положительные решения. Всего за годы деятельности ОИЯИ специалистами Института сделаны 850 изобретений, около 400 из них использовано в практике.

1200 рационализаторских пред-

ложений использовано в практике только за 1981 год и прошедшие месяцы 1982 года. Общее же число рационализаторских предложений сотрудников Института достигает 10 тысяч, подсчитанный экономический эффект от их внедрения составляет сумму более 2 миллионов рублей.

Об эффективности использования новаторских идей в практике физических исследований, о направлениях дальнейшего совершенствования изобретательской и рационализаторской работы в ОИЯИ рассказывается сегодня в материалах, публикуемых на 6-й странице еженедельника.

На протяжении многих лет коллектив Лаборатории ядерных реакций остается бесменным лидером в смотре лабораторий и подразделений Института на лучшую постановку работы в области изобретательства, рационализации и патентного дела. Значителен вклад в этот успех главного инженера лаборатории И. В. Колесова (на снимке слева). Иван Васильевич не только оказывает активную поддержку развитию изобретательской и рационализаторской деятельности в коллективе, но и сам — изобретатель. Два его изобретения внедрены в практику.

Почетного звания «Заслуженный рационализатор РСФСР» удостоен рабочий высшей квалификации — слесарь-механик ЛЯР Василий Максимович Плотко (на снимке справа).

Фото Ю. ТУМАНОВА.



СПИСОК

народных судей Дубненского городского народного суда, избранных 20 июня 1982 года.

Афанасьев Николай Леонидович, избирательный округ № 1.

Виноградова Валентина Федоровна, избирательный округ № 2.

Городская избирательная комиссия по выборам народных судей Дубненского городского народного суда.

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

29 июня 1982 года в 14.00 в Доме культуры «Мир» состоится первая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (восемнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии внесены следующие вопросы:

1. Организационные вопросы.
2. О задачах Дубненского городского Совета народных депутатов по выполнению решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, указаний, вытекающих из доклада

Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева «О продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации» и выступления на заседании Президиума Верховного Совета СССР 31 мая 1982 года.

3. О перспективном плане работы Дубненского городского Совета народных депутатов восемнадцатого созыва.

Исполком горсовета.

ИЗВЕЩЕНИЕ

28 июня в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

Для политинформаторов ОИЯИ начало семинара — в 13.00.

День советской молодежи

«Комсомол призван и впредь углублять всестороннее сотрудничество, крепить дружбу с союзами молодежи братских стран социализма, единство действий с коммунистическим и всем прогрессивным молодежным движением, добиваться объединения усилий юношества планеты в борьбе за прочный мир, против угрозы войны».

Из Приветствия ЦК КПСС XIX съезду Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи.

Ровно месяц прошел с того дня, как в Москве завершился свой работу XIX съезд ВЛКСМ. Он стал знаменательным событием в общественно-политической жизни страны, важной вехой в истории Ленинского комсомола, ярко и убедительно продемонстрировал идейную зрелость комсомольцев и молодежи, ее горячее стремление всегда и во всем следовать заветам Владимира Ильича Ленина.

25 июня состоится пленум Дубненского ГК ВЛКСМ, на котором будут обсуждены итоги работы XIX съезда ВЛКСМ, намечены конкретные пути выполнения его решений. Комсомольцы Дубны новыми успехами в деле коммунистического строительства ответят на призыв партии вписать новые яркие страницы в летопись героических свершений нашего народа.

Этот месяц после съезда комсомола был периодом глубокого изучения документов и материалов съезда, активного их обсуждения в каждом молодежном коллективе, выработки конкретных планов и

задач каждой комсомольской организации по выполнению решений съезда.

Комитеты комсомола предприятий и учреждений Дубны развернули активную пропаганду материалов съезда, их всестороннее изучение. С этой целью широко используются все средства идейно-политической работы, система комсомольского политического и экономического образования. Решения, принятые съездом, тесно увязываются с задачами трудовых, учебных коллективов. Активно участвуют в этой работе комсомольцы Дубны, которые были на XIX съезде ВЛКСМ, комсомольские и пионерские работницы.

Делегатом XIX съезда ВЛКСМ от Дубненской городской комсомольской организации была избрана гальваник-завода «Тензор» комсомолец передовой комсомольско-молодежной бригады Татьяна Суворова. Гости на съезд были приглашены секретари комитетов ВЛКСМ в ОИИИ В. Сенченко, объединения «Радуга» — Г. Борисов, ВВСТУ — В. Такуп.

На заседании секции XIX съезда ВЛКСМ по идейно-политическому воспитанию, формированию марксистско-ленинского мировоззрения и классовой закалки молодежи, в работе которой принимал участие Г. Борисов, были выработаны рекомендации для всех комсомольских организаций страны по дальнейшему усилению деятельности, конкретности и наступательности пропаганды и агитации, укреплению их связи с жизнью, с решением актуальных задач коммунистического строительства. Было особо подчеркнуто, что основой всей идейно-политической работы комсомола являются формирование у комсомольцев и молодежи марксистско-ленинского мировоззрения, воспитание преданности коммунистическим идеалам, гордости за советскую Родину, готовности к защите завоеваний социализма. Основным методом овладения революционной теорией было

названо развитие политического самообразования.

На заседании секции отмечалось, что в условиях резкого обострения идеологической борьбы, когда идейные противники делают главную ставку на молодежь, пытаются навязать ей свои взгляды на актуальные проблемы современности, особую значимость приобретают вопросы классовой закалки юношей и девушек, их идейной стойкости, воспитания в духе непримиримости к любым проявлениям буржуазной идеологии и морали. На секции были также рассмотрены вопросы воспитания молодежи в духе патриотизма и интернационализма, вопросы дальнейшего совершенствования стиля деятельности комитетов комсомола, обеспечения тесного единства организаторской и идеологической работы.

«СРЕДИ живущих на земле и мы за степень доброты и зла в ответе, и мы хотим, мы можем, мы должны установить порядок на планете» — это не просто строки из песни, сочиненной студентами Новосибирского государственного университета. Это формула солидарности, определявшая настрой и содержание шести последних дней апреля в Новосибирском Академгородке. Тысячи студентов Новосибирского государственного университета, жители Академгородка, Новосибирска, районов области, около 400 гостей — представители прогрессивной молодежи стран Азии, Африки и Латинской Америки, Западной Европы, братских союзов молодежи стран социалистического содружества были вовлечены в орбиты Недели интернациональной солидарности.

Какой она была: первая встреча с Неделью? Сейчас, некоторое время спустя, я пытаюсь в деталях воссоздать и ту атмосферу, и самые первые впечатления, и понимаю, что сделать это трудно, потому что буквально сразу же, как мы переступили порог главного здания университета, ритм Недели вошел в нас, захватил и держал, не отпуская, все дни, проведенные в Новосибирске.

...Нас встретила музыка. Звучали записи песен народов борющейся Африки. День был посвящен солидарности с народами этого континента. Все мероприятия организовывали члены секции «Черное и белое» интерклуба НГУ. Работал киоск солидарности. Политические стенгазеты рассказывали о национальных героях стран Африки и борьбе народов за полное освобождение континента. Плакаты Недели призывали присоединить голос протеста к массовым политическим акциям...

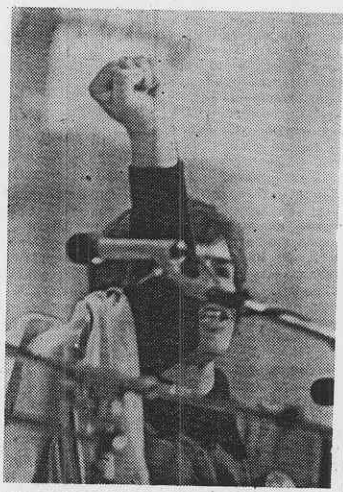
Каждый из шести дней Недели проходил под знаком солидарности с народами, борющимися за свое национальное освобождение, против империализма, фашизма, против реакции. И каждый день в фойе университета участников Недели встречали музыка, политические плакаты и широкие полотна стеновых газет, в книжных киосках — политическая литература, в киосках солидарности — сувениры, значки, вымпелы, портреты известных борцов за мир, политических деятелей, газеты и журналы разных стран. Каждый покупатель — а их очень много — мог внести свой вклад в фонд солидарности с португальским комсомолом, антифашистами Чили, молодежью, борющейся за освобождение Анголы, арабским народом Палестины, прогрессивной молодежью юга Африки. Такие киоски были и в Доме ученых во время фестиваля политической песни, и в Доме культуры Академии на концерте солидарности с чилийскими патриотами, повсюду.

НАВЕРНОЕ, для каждого Неделя начинается по-разному. Для новосибирских школьников — с открыток протеста в адрес штаб-квартиры НАТО; для ребят из Семипалатинска, впрочем, как и для многих других участников, приехавших из разных городов, — с субботников и воскресников, на средства от которых покупаются медицинские аппараты, кинокамеры, магнитофоны, транзисторные приемники, необходимые в ежедневной работе патриотам разных стран, борющихся за свою независимость; для многочисленных исполнителей политической песни — с первого прослушивания, обмена мнениями в клубе фестивалей политической песни... Для меня — с первой встречи с «главным диспетчером» (есть здесь и такая служба, оперативно координирующая участие многочисленных де-

АКТУАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

НЕДЕЛЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ СОЛИДАРНОСТИ — ЭТО:

- маевка
- фестиваль политической песни
- конкурс политического плаката
- встречи и дискуссии молодежи разных стран
- политическая кампания «Значок с изображением В. И. Ленина, значок Страны Советов — оружие в борьбе с реакцией»
- открытки солидарности и протеста в адрес штаб-квартиры НАТО
- сбор средств в фонд солидарности с революционной и народно-освободительной борьбой народов мира
- фестиваль политических фильмов
- театрализованные спектакли



легаций (в Неделе), членом оргкомитета Недели аспиранткой НГУ Татьяной Журавлевой. Благодаря ей я познакомилась с теми, кто «вручает» столь большим и сложным делом, как Неделя интернациональной солидарности.

...Несколько лет назад на улицах Академгородка появилась агитмашина — первокурсник Саша Попов звал народ на маевку. Когда мегафон отказывал — кричал до хрипоты. Так воспитывался характер нынешнего председателя оргкомитета Недели, заместителя секретаря комитета комсомола НГУ по интернациональной работе, аспиранта Александра Попова. Вообще, как я понял, кто хоть раз принял участие в организации Недели, уйти от этого большого дела уже не может. Мне показали письмо А. Соболевского, который раньше отвечал за литературную часть Недели, а сейчас служит в армии, куда был призван после окончания аспирантуры. В письме — лозунги для маевки. В составе оргкомитета есть и свой художник, и руководитель орггруппы Дней солидарности, и коммерческий директор Недели, и организатор недели политических фильмов, и ответственный за культурную программу для участников Недели. Все они впервые собрались по поводу организации нынешней Недели год назад — 10 дней спустя после того, как погас огонь маевки-81. Всего же в подготовке к Неделе приняли участие около тысячи студентов и аспирантов НГУ, это если не считать молодежь Академгородка, школьников, рабочих, студентов других вузов, которые стали участниками акций солидарности. Выступил перед участниками Недели, ректор НГУ член-корреспондент АН СССР А. П. Деревяко подчеркнул, что все акции, которые проводятся в рамках Недели, — инициатива молодых, их творчество. И в этом, сказал ученый, мы видим главную причину

того, что мероприятия интернациональной солидарности стали традиционными. Это наглядный результат интернационального воспитания молодежи, это хорошая школа ответственности, гражданской зрелости.

...С Алексеем Борзенковым — старшим преподавателем университета, кандидатом исторических наук, одним из первых организаторов Дней интернациональной солидарности в Академгородке удалось встретиться только в 11-м часу вечера, в партерном университете. За окнами горели фонари, освещавшие площадь перед университетом. На этой площади в 1966 году собралась триста студентов и преподавателей на первую политическую маевку. С тех пор маевка стала традиционной, а в 1974 году по инициативе интерклуба Новосибирского университета в последние дни апреля был организован первый фестиваль политической песни. Эта традиция родилась на университетских митингах солидарности с народом Чили, и с тех пор круг участников фестиваля расширяется с каждым годом. В 1977 году была впервые проведена Неделя интернациональной солидарности, в рамках которой состоялись XII политическая маевка, IV конкурс-фестиваль политической песни, III конкурс политического плаката, I конкурс политической газеты, пресс-конференция и встречи гостей со студентами и учащимися ФМШ, лотерея политической книги и другие акции. С 1979 года Неделя интернациональной солидарности стала проводиться в областном масштабе.

— Для нашего Академгородка, — говорит Борзенков, — Неделя интернациональной солидарности — не только большое событие, превращающееся в настоящий праздник. Прежде всего — это действенная форма участия молодежи в политической жизни планеты, активная форма воспитания под-

КОГДА МЫ ЕДИНЫ,

линых патриотов-интернационалистов. Наша молодежь поднимает голос протеста против всех видов эксплуатации, против несправедности, еще существующей в мире, в защиту справедливости и мира на планете, наши массовые политические акции — это трибуна борьбы молодежи за свободу и социальный прогресс. Вместе с молодежью в проведении Недели участвуют и представители старших поколений. Могут назвать, например, члена-корреспондента АН СССР Ю. Л. Ершова, одного из первых выпускников университета, почетных гостей Недели принимал президент СО АН СССР академик В. С. Коптюг, в Институте гидродинамики их встречал член-корреспондент АН СССР Б. В. Войцеховский...

Серьезное, внимательное отношение старшего поколения — ученых, партийных работников к инициативе молодежи, всесторонняя помощь и поддержка во всех вопросах практического воплощения этой инициативы — вот что, на мой взгляд, помогло Неделе интернациональной солидарности в Академгородке приобрести столько приверженцев, шагнуть за рамки Академгородка, стать по-настоящему массовой и популярной.

«Потребность молодых в гражданской активности очень велика, — пишет в книге «Молодые о науке» заместитель председателя Совета Министров СССР академик Г. И. Марчук. — Массовые интернациональные акции являются действенной формой пробуждения молодежи к политической жизни планеты и воспитания пролетарского интернационализма. Это конкретные шаги по укреплению у молодежи сознания своего долга перед обществом и своих возможностей. Интернациональная деятельность молодежи Академгородка приобрела широкую известность и определенный резонанс».

27 АПРЕЛЯ в красном уголке 4-го общежития НГУ была встреча с представителями молодежи Анголы, Намибии, Бенина. Они пришли на встречу в красных галстуках, которые им только что повязали пионеры 166-й школы, и Чарльз Мулюкека из Намибии сказал: «Раньше мир был разделен экватором: вы на северном полушарии, мы на южном. Мир был разделен и политическим, национальным барьерами. Сейчас, когда политическое сознание людей повышается, расстояние между нами уменьшается, географические и политические барьеры ломаются. Чем больше мы узнаем друг друга, тем скорее будет проходить этот процесс».

Студенты университета встречались с молодыми коммунистами из Уругвая и Сальвадора, студентами советских институтов из Португалии, Кипра, Палестины. Проходили эти встречи во всех общежитиях университета, гостивали их члены интерклуба. Но только этим общением и обмен мнениями не ограничивались — по вечерам в красных уголках устраивались вечера дружбы, звучали песни, произносились импровизированные речи, и не нужны тут были переводчики.



Масштабность задач коммунистического строительства, возрастающие темпы социального и научно-технического прогресса предъявляют высокие требования к уровню профессиональной подготовки, к идейной и нравственной облику молодой инженерно-технической и научной интеллигенции — отмечалось на заседании секции XIX съезда ВЛКСМ «Комсомола и подготовка, воспитание молодых специалистов», в котором участвовал секретарь комитета ВЛКСМ в УПИИ В. Сенченко. В рекомендациях этой секции подчеркивается, что одним из важнейших направлений деятельности комитетов комсомола промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро является конкретное участие в обеспечении эффективного, использования молодой инженерно-технической и научной интеллигенции, мобилизации молодых ученых и специалистов на решение актуальных задач общественного производства, ускорения научно-технического прогресса.

В комсомольских организациях научных учреждений Дубны делается в этом направлении немало. Однако в соответствии с рекомендациями секции XIX съезда ВЛКСМ нам еще необходимо обратить самое серьезное внимание на развитие форм соревнования молодых ученых и специалистов, на вопросы повышения эффективности капитальных вложений, комплексной механизации трудовых процессов, экономии материалов, топлива и энергии — эти проблемы должны быть в поле зрения советов молодых ученых и специалистов, советов молодых работников.

Актуальной задачей для нашей комсомольской организации является дальнейшее привлечение молодежи к изобретательской и рационализаторской деятельности. Этому должна способствовать и II городская выставка научно-технического творчества молодежи, посвященная 60-летию образования СССР, которая состоится в Дубне в декабре этого года. Секция комсомольского съезда выработала

также рекомендации по дальнейшему развитию комплексных творческих молодежных коллективов, по формированию у молодых ученых и специалистов активной жизненной позиции, воспитанию моральной ответственности за результаты своей научной и производственной работы.

Деловая, творческая и в то же время праздничная, приподнятая атмосфера, в которой проходил комсомольский съезд, наверное, запомнится на всю жизнь всем его делегатам и гостям. Мне посчастливилось побывать на одном из пленарных заседаний, проходившем в Кремлевском Дворце съездов, где наряду с выступлениями делегатов прозвучали приветственные слова в адрес форума советских комсомольцев от гостей — представителей ряда коммунистических, социалистических и рабочих союзов молодежи зарубежных стран. В своих выступлениях они рассказывали о борьбе молодежи капиталистических и развивающихся стран за свои права, за социальный прогресс, за мир. Во всех вы-

ступлениях красной нитью проходила мысль о том, что сегодня на нашей планете главным оплотом мира являются страны социализма и прежде всего — наша Родина, Ленинская Коммунистическая партия Советского Союза, советский народ и его передовой отряд — комсомол. Эта высокая оценка роли ВЛКСМ в борьбе прогрессивной молодежи планеты против ядерного безумия, за мир во всем мире вселяла в делегатов и гостей съезда гордость, уверенность и оптимизм.

Как известно, советская молодежь активно участвует в Марше мира — движении, которое ширится день ото дня во всех уголках земли. На митинге делегатов съезда комсомола, посвященном борьбе за мир, токарь Барнаульского станкостроительного завода Валерий Миляев обратился с призывом ко всем его участникам, ко всей советской молодежи отправиться в штаб-квартиру НАТО 20 миллионов подписей под требование прекратить гонку вооружений — провести политическую ак-

цию в память о каждом советском человеке, погибшем в годы второй мировой войны.

27 июня, в День советской молодежи в ответ на это обращение в Дубне состоится митинг, который будет проходить под лозунгом «Не дадим взорвать мир!». Я уверен, что каждый комсомолец, каждый молодой житель нашего города откликнется на призыв прогрессивных сил мира и продемонстрирует свою солидарность с движением борцов за разоружение.

С. ЛУКЬЯНОВ,
второй секретарь
Дубненского ГК ВЛКСМ.

МЫ НЕПОБЕДИМЫ!

Мы приехали в Новосибирск в день начала фестиваля политической песни. Все коллективы были прослушаны и составлена программа концерта. Уже открылась неделя политических фильмов, которые привезли с собой студенты ВГИК. Состоялся III смотр политического литературного творчества и творческий семинар по проблемам политического плаката, проведен «круглый стол» по проблемам политической песни.

«...Это хорошая песня, мой друг. Лучшие люди, которых я знал, умирали за эту песню...» — эти слова Хемингуэя вместе с эмблемой фестиваля украсили сцену Дома ученых.

— Пусть наши песни работают на мир! — сказала, открывая фестиваль, заместитель секретаря парткома НГУ Т. П. Аностина. Движение политической песни растет и ширится с каждым годом. Песня заняла достойное место в рядах активных борцов за мир, за разоружение, песня зовет людей за собой, ее язык интернационален.

На этом фестивале не работало жюри, и не было лауреатов, и одинаково тепло зал принимал исполнителей. Песню порою подхватывали и пели все — это могла быть итальянская «Бандьера rossa» или немецкая песня Рабочего фронта Ганса Эйснера, это была фестивальная песня студентов НГУ, с которой я начал рассказ о Неделе, или «Темная ночь» в исполнении доминиканца Луиса Энрике. Песни были посвящены патриотам, интернационалистам, бойцам, погибшим за правое дело, они рассказывали о борьбе и звали в бой против реакции и несправедливости, высмеивали продажность и лицемерие западных правителей, бичевали трусость и пошлость. В этих песнях не было одного — в них не было равнодушия.

«Мы плавим сталь, — говорили парни из Челябинска, — и хотим, чтобы из нее строили не боевые ракеты, а космические корабли». Курсанты Новосибирского высшего военно-политического училища имени Ленинского комсомола посвятили свою песню «Неравный бой» памяти советского лейтенанта, отдавшего жизнь за светлое будущее афганского народа. И в зале все как один поднялись, и долго не смолкал салют оваций.

Подробно рассказать о фестивальной программе невозможно — в Академгородок съехало более пятидесяти групп и солистов. Организаторы фестиваля очень огорчились, узнав, что художественный руководитель ансамбля политической песни «Время» из Дубны Ольга Миронова приехала на этот раз без коллектива, который выступал здесь два года назад и стал лауреатом VII фестиваля политической песни.

Студентов, рабочих, инженеров и ученых — представителей всех категорий молодежи объединяет политическая песня — сильное оружие в борьбе за мир, одно из самых действенных средств патриотического, интернационального воспитания молодежи. Об этом много говорили по вечерам участники фестиваля, собираясь в своем клубе после напряженного дня и до хрипоты споря о путях развития политпесни, о ее месте в тревожном сегодняшнем мире, о том, как добиться того, чтобы это оружие пролетарской солидарности было еще более действенным.

«По политике горилл и банкиров ударим оружием пролетарской сатиры! Людям для борьбы поднимем настроение театраллизованное представление!».

...Часы показывали подлестятое вечера, и перед Домом культуры «Академия» должно было начаться театраллизованное политическое представление. Уже издали до нас донеслись обрывки озорных куплетов, репризы. В свете прожекторов участники театрального действия — политтеатры из поселка Кольцово, из вузов Новосибирска, Иркутска, ансамбль политпесни МГУ исполнили пародии на западное рекламное шоу, эстрадные миниатюры, водевили, направленные своим острием на высмеивание реакционной политики кабинетов Рейгана и Тэтчер, великобританского шовинизма. Сотни тысяч жителей Академгородка смеялись над удачными шутками, аплодисментами награждали наиболее острые образцы политической сатиры. Это было как бы предисловием к маевке.

Пять лет назад в составе чилийской делегации Недели интернациональной солидарности была Вивина Корвалан, дочь Луиса. Она сказала: «Не надо писать, что мы гости интернациональной недели. Чилийские комсомольцы, как и вся прогрессивная молодежь, солидарны с борьбой всех народов. И мы приехали сюда выразить свою солидарность. Мы участники политической недели. Мы ее рабочие».

Не было гостей и на этой Неделе — ее участники выступали на выездных митингах и концертах (концертов было дано более 50 в городе и районах области). Свою новую работу привез в Новосибирск на фестиваль политфильма чилийский режиссер Себастьян Аларкон. С заветными именами выступали перед молодежью член ЦК Рабоче-крестьянской партии Чили Карлос Бау, кубинский писатель Франсиско Перес Гусман, прогрессивные политические и общественные деятели Анголы, Афганистана, Вьетнама, Палестины, Сальвадора, Уругвая. И везде — в рабочих цехах и на площадях, в конференц-залах институтов СО АН СССР и школьных актовых залах, домах культуры и сельских клубах их принимали как самых желанных гостей, как друзей — давних и близких. Товарищ Аларкон сказал на пресс-конференции: «Я хорошо знаком с советской молодежью, с вашей страной, и меня нельзя уже ничем удивить. Но я увидел молодежь Новосибирска — и удивился. Меня поразила цельность и чистота помыслов этих юношей и девушек, их яркое горение и готовность сделать все для блага других народов».

— Проведение Недели оказывает огромное влияние на жизнь молодежи всего города, — сказала мне секретарь Новосибирского обкома ВЛКСМ Татьяна Коваленко. — Это вне всяких сомнений. Например, вчера, 28 апреля, прошли маевки в трех крупнейших районах Новосибирска. Маевка, которая проходила перед зданием Института торговли, длилась два с половиной часа, никто из ее участников не ушел раньше. Школьники, студенты, работающая молодежь, представители старшего поколения, гости из других городов собрались на маевку в Центральном парке. 7 тысяч участников собрал маевка студентов Новосибирского института инженеров железнодорожного транспорта. Думаю, все мы сегодня понимаем, что такое солидарность в борьбе за мир, много об этом пишем в газетах. Но



когда подросток видит, что открытка протеста, подписанная им, уходит с тысячами таких же в адрес штаб-квартиры НАТО, когда фотоаппараты, купленные на средства от субботников, в присутствии сотен людей передаются на многочисленном митинге члену Компартии Уругвая, чтобы служить делу борьбы за справедливость, — каждый чувствует себя в одном строю с миллионами людей планеты. А у Недели появляются все новые активисты и помощники. Вот почему главный показатель маевки сегодня у нас — уже не массовость присутствия, а массовость участия!

РАНО УТРОМ 1 мая новосибирское радио рассказало о первой маевке рабочих Новоновокопальска, которая проходила ночью, 30 апреля 1902 года. Это был митинг, закончившийся революционными песнями. Не от той ли, далекой уже теперь пролетарской традиции родился образ сегодняшней новосибирской маевки? Или ее корни лежат в первомайских праздниках первых лет Октября, когда лозунг «Дашь мировую революцию!» очень ясно выражал интернационалистские устремления наших дедов? Для интернационалистов 80-х маевка — это средство борьбы за мир и солидарность.

Лозунги-маевки невозможно не прочитать. А прочитав, невозможно не запомнить: «Дашь маевку во всем мире!», «Раздавим мящанство, как лозм в перековке, на ковальные нашей маевки!», «Не унимается классовый враг, даещь солидарность для новых атак!».

На окнах первого этажа главного здания университета — плакаты солидарности и протеста. Общее внимание сразу же привлекает ярко размазанные чувства — пыльная маевка с биркой «Рейганомика», крылатая ракета с пастью акулы, нейтрона бомба, слон с надписью «Интересы монополий» и многие другие антигерои массового политического митинга.

Быстро сгустилось сумерки. От Вечного огня в Новосибирске зажжен огромный костер маевки. По самым скромным подсчетам здесь собралось почти 10 тысяч человек. Оратор сменяет оратора. К молодежи обращается академик С. С. Кутателадзе — председатель Новосибирского областного комитета защиты мира, бывший солдат Великой Отечественной, вставший в воинский стрейт 22 июня 1941 года. Зажигательные речи товарищей из Анголы, Афганистана, Вьетнама, Кубы, стран Латинской Аме-

рики, Палестины сопровождают мощные овации. И горят в огне все ненавистные худоща, несущие горе человечеству. Участники митинга единодушно приняли Обращение к Генеральной сессии ООН по разоружению, в котором присоединили свои голоса к миллионам тех, кто требует остановить гонку вооружений, кто выступает за мир. И скандируют участники маевки политические лозунги, и вскидывают над головами жмакты в кулак пальцы — «Фашизм не пройдет! Мы победим!».

Боле 13 000 значков собрали участники операции «Значок с изображением В. И. Ленина — оружие в борьбе с реакцией». Часть значков на митинге передали представителям союзов молодежи и компартий стран, борющихся за демократию и социальный прогресс. Представителям организации освобождения Палестины передан большой набор хирургических инструментов,مولادات коммунистам Португалии — фотоаппарат, молодежи далекого Вьетнама — кинопроекторы, два касетных магнитофона уехали с собой молодые коммунисты Уругвая.

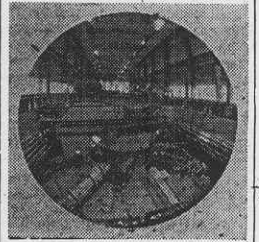
КОГДА пламя огромного костра взметнуло в ночное звездное небо снопы искр, я невольно подумал о том, что из года в год все дальше по стране разлетаются искры той, уже далекой, первой маевки студентов НГУ, все дальше разносятся искры новосибирских недель интернациональной солидарности. Алма-Ата, Владивосток, Мирный стали центрами фестивалей политической песни. В Иркутске, Томске разгораются костры политических маевок. Студенты МФТИ, выпускники ФМШ при Новосибирском университете, зажгли огонь маевки в своем институте.

И очень захотелось мне, чтобы сложившиеся у нас в Дубне традиции интернациональной работы стали еще ярче и пламеннее от искр новосибирской Недели солидарности. И вновь я остро ощутил горячее биение молодых сердец, через которые проходит и боль народа Чили, и горячее обездоленных палестинцев, и тревога за судьбы ровесников во всех горячих точках планеты... Для счастья и мира на земле каждый из нас должен сделать многое, надо много работать. Сегодня, завтра, послезавтра. Работать каждый день. И тогда «одним трудом породены мы будем» — как поется в той самой песне, словами которой я и начал свой рассказ.

Е. МОЛЧАНОВ.
Новосибирск — Дубна.
Фото В. НОВИКОВА.

НА АКТУАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



В статьях, которые помещены в сегодняшнем выпуске, подготовленном общественной редколлегией ЛЯР, рассказывается о том, как идут в Лаборатории ядерных реакций работы по поиску в природе сверхтяжелых элементов.

Большое значение при поисках сверхтяжелых элементов имеют методы анализа элементного состава, развитые в нашей лаборатории.

Ближайшая цель химических работ — добиться еще большего обогащения искомого нуклида. Это даст возможность определения атомного номера и массы его ядра. Эффективный метод определения атомного номера основан на наблюдении характеристических рентгеновских линий, возбуждаемых синхротронным излучением. Этот метод в настоящее время осуществлен в Институте ядерной физики в Новосибирске.

Существует немало более или менее стандартных масс-сепараторов, на которых может быть определена атомная масса нового элемента, если он сконцентрирован в образце весом в несколько долей грамма в количестве 10^{12} атомов. Такой масс-сепаратор имеется и в нашей лаборатории. Однако мы решили построить масс-спектрометр, который позволит регистрировать новый элемент в количестве всего 10^8 атомов. Над созданием этого прибора работают Г. М. Тер-Акопьян, Д. Д. Богданов, З. Козловский, Д. В. Петров, А. М. Родин, О. А. Орлова и другие. Большое значение для осуществления этого проекта имеет сотрудничество с кафедрой, руководимой Ю. А. Быковским в Московском инженерно-техническом институте, и с Центральным институтом изотопных и радиационных исследований в Лейпциге (ГДР). Скажем прямо, такой чувствительности на масс-спектрометре никто раньше не получал. Но у нас есть идеи, которые связаны с применением современной техники лазерных ионных источников в сочетании с новыми методами регистрации ионов. Мы надеемся, что это позволит получить нужную чувствительность. Введение в строй масс-спектрометра значительно упростит определение массы атомов искомого нуклида и его поиск в геологических образцах.

Подводя итоги, можно сказать, что благодаря уникальным по чувствительности методам нам удалось обнаружить в метеоритах и гидротермах неизвестный ранее нуклид. Предположение о том, что этот нуклид относится к сверхтяжелым элементам, кажется естественным, но оно должно быть строго проверено. Эта проверка так же, как проверка гипотезы о сверхтяжелых ядрах в космических лучах, может быть осуществлена в экспериментах, условия которых формируются ясно и однозначно. Мы приложим максимальные усилия, чтобы провести эти эксперименты на высоком уровне и как можно скорее получить окончательный ответ на вопрос о существовании сверхтяжелых ядер в природе.

СУЩЕСТВОВАНИЕ сверхтяжелых элементов с порядковыми номерами 110 — 114 предсказано в конце 60-х годов. За 15 лет, прошедших с того времени, проделана большая работа, результаты которой выходят далеко за рамки простого поиска атомных ядер с данными числами протонов и нейтронов. Многие понятия о возможностях синтеза таких ядер в реакциях с тяжелыми ионами. Готовятся эксперименты на самых мощных по интенсивности пучках ионов кальция-48 и титана-50, которые получены на циклотроне У-400 в Дубне. Аналогичные работы, а также новые попытки синтеза на пучке ионов урана готовятся в Дармштадте (ФРГ) и Беркли (США).

Существование сверхтяжелых элементов в природе возможно лишь при частичном стечении двух маловероятных обстоятельств. Во-первых, необходимо, чтобы хотя бы один из них обладал временем жизни порядка миллиарда лет, если речь идет о поиске в Солнечной системе, или нескольких миллионов лет, если думать о его обнаружении в космических лучах. Такие ограничения связаны с возрастом этих объектов (4,7 млрд лет — для Солнечной системы и около 10 млн лет — для космических лучей). Второе маловероятное обстоятельство — это нуклеосинтез сверхтяжелых ядер в Галактике. Сейчас практически нет сомнений, что ядра тяжелых элементов образуются в процессе быстрого множественного захвата нейтронов — в так называемом r-процессе, который протекает в звездах в условиях высокой температуры и большой плотности нейтронов. Такие условия возникают, например, при взрывах сверхновых. Ввиду того, что сверхтяжелые ядра образуют «остров стабильности», вершина которого находится в районе магических чисел (114 протонов и 184 нейтрона), окруженных со всех сторон «морем нестабильности», попасть на этот «остров» «сдухнутым» способом, то есть через цепочки бета-распада, очень трудно или почти невозможно.

Результаты оценок стабильности сверхтяжелых ядер и их нуклеосинтеза при взрывах сверхновых не исключают их существование в природе. Несмотря на то, что оно маловероятно, мы придаем большое значение поиску сверхтяжелых элементов, так как обнаружение хотя бы одного природного сверхтяжелого нуклида повлекло бы ряд важных следствий в ядерной физике, химии, астрофизике, в науках о Земле и т. д. Вопрос о том, где и как искать этот неуловимый элемент, является главным для этой задачи.

ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ интересных объектов поиска — космические лучи. Известно, что в их состав входят атомные ядра всей Периодической системы элементов Д. И. Менделеева. Хотя и не решен до конца вопрос о их происхождении, ясно, что наиболее тяжелые ядра, присутствующие в составе космических лучей, образованы в разнообразных r-процессах, протекающих в звездах Галактики на протяжении последних 10 млн лет. В конце 60-х годов английский физик П. Фаулер — друг великого Э. Резерфорда, первым обратил внимание на то, что в космических лучах могут быть найдены ядра сверхтяжелых элементов. Его группа, занимавшаяся изучением космических лучей с помощью фотомультиplier, поднимаясь на шарах-зондах в верхние слои атмосферы, объявила о наблюдении двух следов, похожих на следы ядер 110-го элемента. Правда, вскоре английские ученые сами нашли неточности в своих экспериментах и показали, что следы принадлежат обычным ядрам. В дальнейшем выяснилось, что при запусках на шарах-зондах

или на спутниках различных ядерных детекторов вряд ли можно надеяться найти сверхтяжелые ядра, так как даже число ядер урана в космических лучах настолько мало, что за 10 лет было зарегистрировано только 23 случая их прохождения через детекторы.

Анализируя эту ситуацию, мы восемь лет тому назад предложили искать следы атомных ядер космических лучей в метеоритных минералах, которые на протяжении десятков и сотен миллионов лет подвергались облучению в космическом пространстве и являются естественными ядерными детекторами. Эта идея вылилась в направление поиска сверхтяжелых элементов, которое развивается в нашей лаборатории сектором В. П. Перельгина в сотрудничестве с учеными из Болгарии, Венгрии, Монголии, Румынии, Советского Союза, Индии, Франции, Югославии. О тех результатах, которые были получены, говорится в статье В. П. Перельгина. Мы предполагаем, что наблюдаемые в оливинах длинные треки принадлежат сверхтяжелым ядрам. Это предположение может быть проверено в экспериментах, результаты которых, как сейчас можно надеяться, однозначно покажут присутствие ядер сверхтяжелых элементов в потоке космического излучения. В таком случае — будет известно, что эти ядра имеют период полураспада не менее нескольких миллионов лет. Из тех данных, которыми мы располагаем сейчас, следует, что

Академик
Г. Н. ФЛЕРОВ,
директор Лаборатории
ядерных реакций

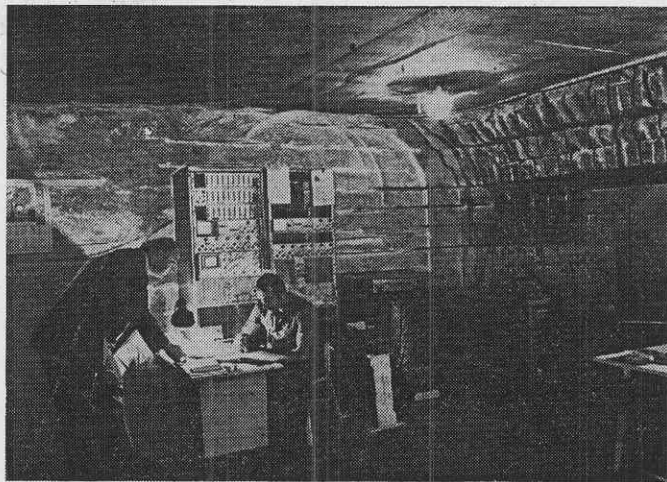
Что касается сверхтяжелого элемента, то в экспериментах, которые были проведены в Дубне, установлено, что его концентрация в земной коре в среднем не более 10^{-14} г/г. А в челякинских геотермальных водных источниках, где нами ведутся работы по извлечению и концентрированию спонтанно делящегося нуклида (возможно, принадлежащего к сверхтяжелым элементам), его концентрация еще меньше — 10^{-15} г/г по порядку величины. Понятно, насколько сложна задача извлечения 10^{12} атомов неизвестного химического элемента из таких источников. С учетом неизбежных химических потерь требуется перерабатывать десятки тонн рессолов.

Читатель вправе спросить, откуда взята цифра 10^{-14} грамм на грамм для предела средней распространенности сверхтяжелого элемента в земной коре? Этот результат получен в длительных измерениях в соляных шахтах на высокочувствительных нейтроновых детекторах Г. М. Тер-Акопьян, Л. П. Челюковым, А. Г. Полюк, Б. В. Феофиловым, В. И. Смирновым, В. Г. Субботиным, Е. А. Соколом, В. А. Горшковым. В этих измерениях была обнаружена активность спонтанного деления, которая не могла быть объяснена за

земных породах, рудах или минералах. Поиск таких геологических объектов проводится сейчас в нашей лаборатории Г. М. Тер-Акопьяном, М. П. Ивановым, Е. А. Соколом, Фам Нгюк Чыонгом и Г. С. Попелем при помощи геологов из нескольких крупных институтов Советского Союза, НРБ, СРВ, ГДР, МНР, ЧССР. Это очень сложная и трудоемкая задача. Достаточно сказать, что подобный поиск в земных образцах проводился несколькими десятками различных групп, которые, как известно, не нашли новых химических элементов. В тех случаях, когда сообщалось об обнаружении сверхтяжелых элементов (например, в сенсационной работе американских авторов, опубликованной в 1976 году, сообщалось об обнаружении сразу трех таких элементов), позже выяснились источники ошибок, вызвавших неправильные заключения. Однако теперь ясно, что большая часть работы, проделанной многими группами, не могла дать информации о сверхтяжелых элементах ввиду низкой чувствительности применявшихся методов. Поэтому систематический поиск спонтанно делящегося нуклида в земных образцах представляется своевременным.

Особое внимание в таком поиске мы уделяем многочисленным угольным месторождениям ввиду больших масштабов промышленной переработки углей и возможности отбора летучих фракций, в которых должны концентриро-

Низкофоновая
лаборатория
ЛЯР ОИЯИ
в подземных
горных
выработках
Аванского
соляного
рудника
(Армения).



Фото

Ю. ТУМАНОВА.

поток этих ядер составляет одну трехсотую часть от потока ядер, принадлежащих урану и торию. Возможно, удастся получить некоторые сведения о радиоактивном распаде этих ядер, прежде всего — о спонтанном делении.

ВСЕ ЭТО представляет информацию чрезвычайной важности. Однако это не уменьшит актуальности задачи поиска сверхтяжелого элемента в шестине Солнечной системы, в первую очередь, в земных образцах, откуда он мог бы быть извлечен в весовых количествах.

Скажем сразу, что под весовыми количествами мы понимаем уже нанограммы, то есть 10^{12} атомов элемента. Для справки отметим, что наиболее редкий негазообразный элемент — осмий находится в земной коре в количестве 10^{-10} грамма на грамм. Еще меньше в земной коре ксенона, концентрация которого в твердых породах составляет 10^{-12} г/г. Но найти и выделить ксенон, которого много в воздухе, не составляет особого труда, так как его химические и физические свойства прекрасно известны.

счет деления примеси урана или других источников фона. Позже такая же активность была найдена в продуктах переработки челякинских рессолов.

Все эти эксперименты проводились нами с целью поиска сверхтяжелых элементов по их спонтанному делению. Логика здесь проста: мы видим спонтанное деление и мы твердо знаем (установлено это в надежных контрольных измерениях), что это спонтанное деление не вызвано никакими мыслимыми источниками фона. Отсюда следует гипотеза, что наблюдаемая активность вызвана делением неизвестного ранее элемента, по-видимому, принадлежащего к новой области стабильности.

Далее должна быть проведена строгая проверка этой гипотезы. Во-первых, если это действительно новый элемент, то его средняя концентрация в Земле, по-видимому, близка к тому, что наблюдается в метеоритах, представляющих по современным данным наименее дифференцированное вещество Солнечной системы. Отсюда эта цифра — 10^{-14} грамма на грамм. Во-вторых, как всякий химический элемент он должен концентрироваться в тех или иных

сверхтяжелые элементы. Сами же угольные месторождения создают специфические условия (геохимический барьер), способствующие концентрации в углях многих редких элементов. Отбор и переработка разнообразных углей проводится Б. Л. Жуйковым.

ДРУГОЕ НАПРАВЛЕНИЕ, по которому идет проверка гипотезы о сверхтяжелом элементе, связано с изучением химического поведения спонтанно делящегося нуклида в гидротермах Челекеба. Оно ведется в процессе крупномасштабного извлечения этого нуклида из больших объемов челякинских рессолов. Это работа Ю. С. Короткина, С. Н. Дмитриева, Ю. Т. Чубуркова, В. Я. Вырובהва, О. Д. Маслова, В. А. Азарова и других, которые разработали несколько методов извлечения искомого нуклида и научились получать химические фракции весом в десятки и сотни граммов, содержащие до 10^{12} его атомов. Эта концентрация примерно в тысячу раз выше, чем в метеоритах. Полученные данные как будто показывают, что спонтанно делящийся нуклид не относится к известным трансураниевым элементам и химическое поведение отличает его от других элементов.

Дубненцы работают на Челекене

В 1977 году академиком Г. Н. Флеровым с сотрудниками был обнаружен в некоторых метеоритах неизвестный спонтанно делящийся нуклид, относящийся, возможно, к области сверхтяжелых элементов. Поиск неизвестного нуклида в земных образцах привел к обнаружению избыточных спонтанно делящихся нуклидов в геотермальных рассолах полуострова Челекена. В последующие годы велась интенсивная разработка методов для высокоэффективного концентрирования нового нуклида из челекенских рассолов. Это оказалось непростой задачей; ведь концентрация нового нуклида в рассолах составляет около 10^{-16} — 10^{-15} , а то время как содержание солей равно примерно 300 г на 1 л рассола. Для изучения физических и химических характеристик нового нуклида нужно получить граммовые образцы с активностью хотя бы 10 спонтанных делений в сутки, что требует переработки сотен кубических метров рассола (активность нового нуклида в 1 м³ рассола — около одного спонтанного деления в сутки).

Подготовка к эффективному концентрированию велась по нескольким направлениям. На Челекене рассолы извлекаются более чем из 200 скважин. Была проведена большая работа по определению наиболее перспективных для поиска скважин, для чего в рассоле из каждой скважины определялась концентрация микроэлементов — химических аналогов сверхтяжелых элементов. Проводилось уточнение геологической и геохимической обстановки в районах, близких к глубинным разломам в земной коре.

Другая часть исследований была направлена на методические разработки по концентрированию нового нуклида из рассолов. В течение нескольких лет испытывались и отбирались наиболее перспективные методы концентрирования. Немаловажным фактором являлась технологичность методических разработок. Были отобраны как наиболее перспективные методы концентрирования тяжелых металлов на ионообменных смолах цементацией на металлах, а также дробной кристаллизацией из пересыщенных растворов.

Для увеличения масштабов работ и сокращения сроков их реализации на Челекене в этом году была смонтирована полупромышленная химическая установка универсального характера. Она была собрана в крайне сжатые сроки — один месяц — бригадой в составе Б. Н. Дорочинского, В. С. Карасева, Н. Д. Пестова, С. М. Пятиратова, С. В. Свириденкова под руководством С. Н. Дмитриева, В. А. Азарова и В. А. Веревочкина. Активное и постоянное участие в работах по анализу концентратов тяжелых металлов с Челекена, а также в методических разработках принимают Е. Л. Журавлева, Т. П. Дробина и Т. В. Базаркина.

В настоящее время установка работает и получены первые концентраты тяжелых элементов, которые отправлены в Ереван на счетчики нейтронов спонтанного деления.

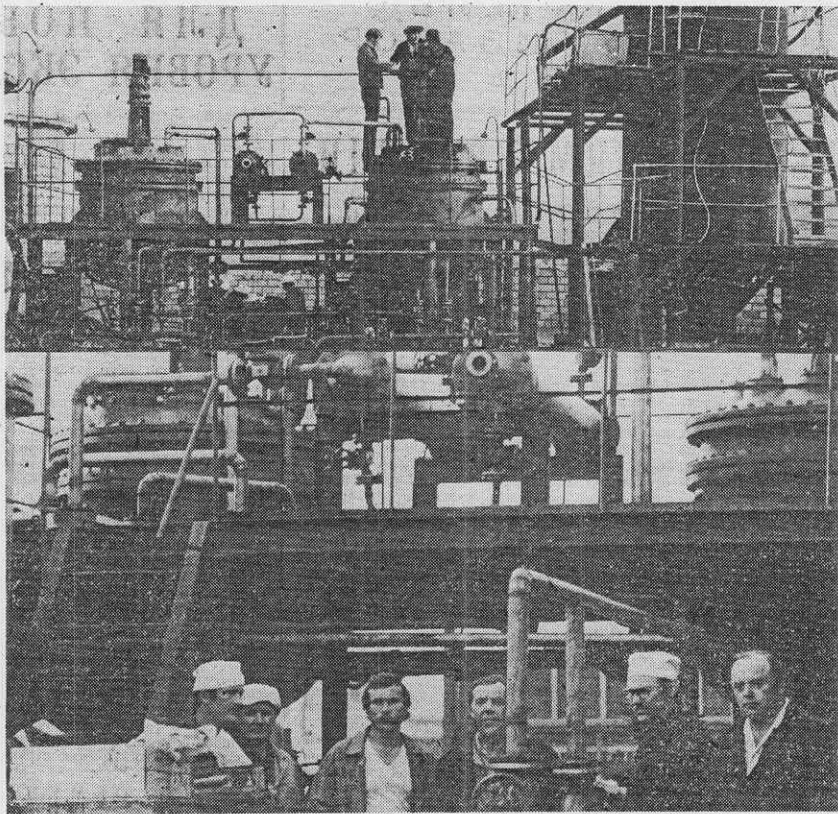
Ю. КОРОТКИН.

На снимках:

Технологическая установка для химической переработки геотермальных рассолов на полуострове Челекен.

Бригада монтажников из Лаборатории ядерных реакций. Слева направо: С. В. Свириденков, В. С. Карасев, С. М. Пятиратов, Н. Д. Пестов, В. А. Веревочкин, Б. Н. Дорочинский.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ — МЕТЕОРИТЫ

Основным направлением работ коллектива сектора № 3 отдела исследований тяжелых ядер является изучение наиболее тяжелой компоненты галактических космических частиц — ядер элементов тяжелее олова, вплоть до гипотетических сверхтяжелых ядер с атомными номерами свыше 110. Эти исследования были предприняты по инициативе академика Г. Н. Флерова в 1972 году, то есть ровно десять лет назад. С самого начала мы пошли оригинальным путем, выбрав в качестве объекта исследования кристаллы оловянов из метеоритов относительно узкого класса — так называемых палласитов, способных регистрировать и сохранять в течение десятков и сотен миллионов лет следы от останков наиболее тяжелых космических ядер.

Это обстоятельство определяет решающее преимущество чувствительности метода древних треков по сравнению с опытом по прямой регистрации наиболее тяжелых космических ядер в околосолнечном пространстве. Действительно, согласно данным, полученным на шарах-зондах и орбитальных станциях, за год через 1 м² площади детектора проходит 3-5 ядер группы урана.

В то же время простые оценки показали, что в 1 см³ из метеоритов за 100 млн. лет экспозиции в космосе должно содержаться несколько сотен таких треков — если, конечно, эти оловяны находились на глубине не выше 5-7 см от первоначальной поверхности метеорита.

В ходе экспериментов было проведено детальное исследование двадцати палласитов, в результате которого удалось обнаружить наиболее перспективные объекты поиска — метеориты Марьялахти, Липовский Хутор, Игл Стейши, Павлодар. Для этих метеоритов методом треков были реконструированы первоначальные размеры и форма и определены участки, содержащие наибольшую плотность треков.

Из большого круга методических проблем, которые пришлось преодолеть группе экспериментаторов Дубны, Ленинграда, Еревана, на-

учных центров НРБ, МНР, СРР, Индии, Франции, СФРЮ, отметим следующие:

— калибровка чувствительности кристаллов оловяна-ускоренными ионами от железа до ксенона; что позволило установить полуэмпирическую зависимость полной выявляемой длины трека от атомного номера частицы;

— детальные исследования фигур травления треков тяжелых ядер и собственных дефектов структуры кристаллов оловяна, что обеспечило надежную идентификацию треков тяжелых ядер;

— разработка методики выявления треков, полностью заключенных в объеме кристаллов, позволяющая на применении сфокусированных пучков лазерного излучения;

— физическое обоснование и детальная разработка метода избирательного термического воздействия на непрозрачные треки, что позволяет устранить фон треков ядер от железа до криптона, содержащий 20 млн. треков на квадратный сантиметр в оловянах метеоритов и до 200 млн. треков на квадратный сантиметр в оловянах, доставленных станциями «Луна-16» и «Луна-24», при одновременном сокращении травящих длин треков группы свинца-урана в 3-4 раза.

К настоящему времени просмотрено 5 см³ оловянов из палласитов, главным образом, из метеорита Марьялахти, измерено около 700 треков ядер группы тория-урана.

Распространенность ядер группы урана не относительно к космическим ядрам группы железа — одна-две десятиллионные — хорошо согласуется с распространенностью актиноидов в момент образования Солнечной системы. В этих исследованиях были найдены также четыре трека, длина которых в полтора-два раза превышает среднюю длину треков, оставляемых ядрами группы урана. Не исключено, что они обусловлены сверхтяжелыми ядрами. Перед исследователями стоит задача детального анализа и выяснения природы таких аномальных треков с целью окончательной идентификации их ядерного происхождения.

Для этого планируется провести поиски таких треков в кристаллах других типов — гиперстене, диопсиде, из метеоритов Патвар, Тугалын, Булеен, Соко-Банья, а также в лунных породах.

Мы также предприняем попытки получить несколько десятков граммов оловянов из метеорита Игл Стейши, в котором плотность треков весьма тяжелых ядер в три-четыре раза выше, чем в оловянах из метеорита Марьялахти.

Детально исследуется также форма фигур травления треков тяжелых ядер, что, как мы считаем, позволит более однозначно делать заключения о происхождении найденных нами аномально протяженных треков.

Подводя итоги этого многолетнего цикла исследований, можно отметить, что его успех связан с плодотворным международным сотрудничеством, обеспечившим широкий обмен образцами метеоритов, методиками и идеями в области исследований древних треков сверхтяжелых ядер. Калибровка ускоренными тяжелыми ионами проводилась в Дубне на циклотроне У-300 и У-400, на линейных ускорителях в Беркли (США), Манчестере (Англия) и Дармштадте (ФРГ).

В результате этого сотрудничества сформировался новый метод исследований наиболее тяжелых ядер галактического происхождения, существенно превосходящий по чувствительности применяемые за рубежом методики прямой регистрации космических ядер.

Важным преимуществом этого направления исследований является возможность получения информации о составе и интенсивности тяжелых галактических космических ядер за период до нескольких сотен миллионов лет — информация, которую нельзя получить никакими бы то ни было другими методами. Высокая чувствительность методики позволяет также производить поиск экзотических сильнопоглощающих частиц, например, многократно заряженных монополей Дирака, реликтовых «черных дыр».

В. ПЕРЕЛЫГИН.

Информация

дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 17 июня совещании при дирекции ОИЯИ с информацией о результатах работ по капитальному строительству за полтора года выступил заместитель административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, с информацией об итогах исполнения бюджета лабораториями Института по основной деятельности за I квартал текущего года выступил главный бухгалтер ОИЯИ К. И. Угрюбин и начальник отдела производственного отдела В. П. Мелюкова.

С 21 по 23 июня в Смоленске (ЧССР) проходит III Международный симпозиум по реакциям, вызываемым нейтронами. Симпозиум организован Физическим институтом Словацкой Академии наук совместно с другими научными центрами ЧССР; он продолжает традицию нейтронных конференций, проведенных ранее в Смоленске в 1974 и 1979 годах, на которых обсуждались механизмы реакций с быстрыми нейтронами. От Объединенного института ядерных исследований в работе симпозиума принимают участие Э. Бетварж, Ф. Бетварж, Я. Климан и Ю. П. Попов, Г. С. Самосват, которые выступят на симпозиуме с докладами.

Дирекция ОИЯИ направила группу сотрудников Лаборатории теоретической физики и Лаборатории нейтронной физики на III Междотраслевую школу по фотоядерным реакциям и радиационным процессам в ядрах, которая проходит с 14 по 25 июня в Обнинске. На школе с лекциями выступит В. Г. Соколов — «Описание нейтронных и радиационных процессов в ядрах», которая проходит с 14 по 25 июня в Обнинске. На школе с лекциями выступит В. Г. Соколов — «Описание нейтронных и радиационных процессов в ядрах», которая проходит с 14 по 25 июня в Обнинске. На школе с лекциями выступит В. Г. Соколов — «Описание нейтронных и радиационных процессов в ядрах», которая проходит с 14 по 25 июня в Обнинске.

На научных семинарах Лаборатории высоких энергий, прошедших 11 и 18 июня, заслушаны доклады О. А. Займидороги и А. А. Тяпкина «Триакционные образование трековых резонансов в ядрах», Л. В. Голованова — «Новая система обеспечения мишеней криогенной жидкостью» и З. Трка — «Характеристики нейтронов во взаимодействиях отрицательных пионов с нейтронами при импульсе 40 ГэВ».

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 17 июня выступили с докладами Н. Н. Хованский — «Эксперимент ПСИ на установке РИСК. Система отбора событий», З. Михайл — «Эксперимент ПСИ на установке РИСК. Блоки цифровой обработки сигналов от синхронизационных тосколов» и «Некоторые электронные блоки общего применения, используемые на установке РИСК».

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. Ю. Пономаревым по теме «Высокоэнергетические состояния аномальной четности в сферических ядрах».

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Д. Баатаров — на тему «Численное решение некоторых многопараметрических задач на собственные значения в теоретической физике».

Е. П. Каданцевой — на тему «Численное решение самосогласованной электродинамической задачи».



ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ

Известно, что использование изобретений и рационализаторских предложений при проведении научно-исследовательских работ, в процессе создания, модернизации или эксплуатации базовых, экспериментальных и производственных установок, технологических процессов, при разработке экспериментальных методик приводит к существенному улучшению параметров установок, расширяет возможности экспериментальной аппаратуры, позволяет проводить новые эксперименты, экономит электроэнергию, время, трудозатраты.

Прошедший год полностью подтверждает это. В 1981 году в ОИЯИ было впервые использовано в практике 39 изобретений, созданных сотрудниками Института, и 9 изобретений, созданных в других организациях. Несколько изобретений было использовано повторно при создании и модернизации в ОИЯИ различных технических объектов (надо заметить, что этот факт говорит, в частности, и о хорошем уровне создаваемых изобретений).

Доля использованных изобретений относительно полученных на заявки положительных решений в целом по Институту составляет значительную величину: более 67 процентов (учитывая только изобретения, сделанные в ОИЯИ). В предыдущие годы этот показатель был гораздо ниже: в 1977 году — 43 процента, 1978-м — 59, 1979-м — 39, 1980-м — 32 процента.

Большинство из использованных изобретений привело к существенному улучшению характеристик тех объектов техники, в которых они нашли свое применение, дало значительный экономический выигрыш.

Так, например, в системе электропитания канала медленного вывода пучка частиц на синхрофазотроне ЛВЗ использовано изобретение «Стабилизатор импульсов тока» почетного изобретателя ОИЯИ В. Д. Омельченко. В первый год использования за счет перевода магнитных линз со статического на импульсный режим питания и обеспечения импульсов тока получена экономия электроэнергии около 800 тысяч киловатт-часов, экономический эффект составил почти 20 тысяч рублей. Следует сказать, что это первое изобре-

тение, по которому за последние несколько лет в ОИЯИ был произведен подсчет экономии.

В системе электропитания испытательного стенда для сверхпроводящих устройств в Лаборатории высоких энергий применено изобретение «Устройство для защиты инвертора от двухфазного срыва инвертирования» И. А. Курскова. Его использование позволило в несколько раз увеличить быстрейшие защиты системы электропитания, в результате повысилась надежность работы аппаратуры.

Иногда техническое решение, созданное в одной лаборатории, находит применение в другой научном подразделении. Примером такого плодотворного сотрудничества может служить использование изобретения Б. Д. Омельченко «Устройство для измерения постоянного тока» в системе электропитания электронной модели изохронной циклотрона Лаборатории ядерных проблем. В результате применения изобретения создан малогабаритный прибор, не требующий масляного или водяного охлаждения и обеспечивающий измерение тока в несколько сот ампер при высокой стабильности и в широком диапазоне.

Примеров эффективного использования изобретений в лабораториях Института можно привести еще много. В частности, по десять и более изобретений нашли свое применение в таких базовых и экспериментальных установках, как синхрофазотрон ЛВЗ, камера ЛЮДМИЛА, ИБР и другие. Их использование позволяет получать на этих установках новую научную информацию.

Свой вклад вносят новаторы и в успешную реализацию на практике почета Института «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Так, на основе одного из изобретений Б. В. Васильева и его сотрудников (ЛНФ) создан магнитокардиограф — прибор, позволяющий получать ранее недоступную информацию о работе сердца. Он используется не только в Лаборатории нейтронной физики, но и во Всесоюзном научно-исследовательском и конструкторском институте научного приборостроения (Ленинград). Общезна-

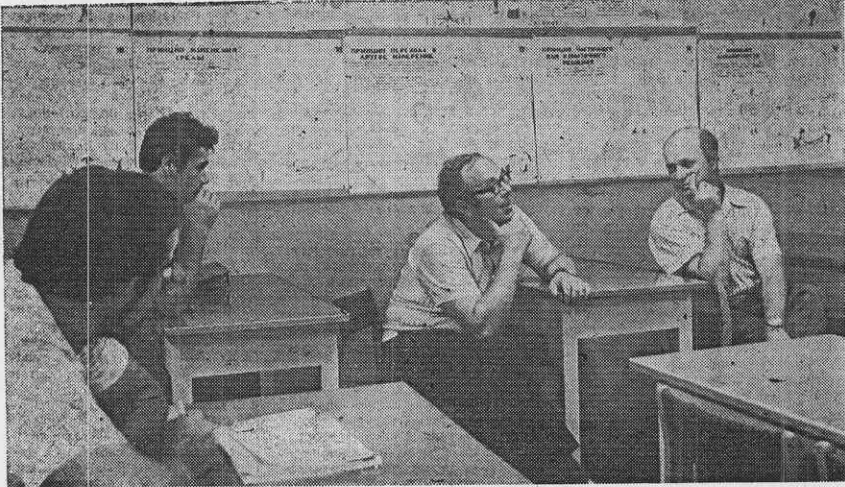
сты такие примеры применения научных достижений Института в практике, как получение ядерных микрофильтров, использование ядернофизических методик и аппаратуры в медико-биологических исследованиях и другие.

Однако анализ показывает, что не все применяемые в ОИЯИ в последние время изобретения относятся к высокоэффективным. Ряд из них посвящен сравнительно незначительным усовершенствованиям, эффект от использования таких изобретений невелик. Анализ показывает также, что не всегда находят применение самые новые и наиболее прогрессивные технические решения. Все еще остается значительным временной разрыв между созданием и использованием изобретений: в среднем по Институту в 1981 году он составил около 3,4 года, а среднее время между датой приоритета и началом использования заимствованных изобретений (созданных не в ОИЯИ) составляет более семи лет. Если учесть, что все эти изобретения относятся к радиоэлектронике, вычислительной технике и электротехнике, то есть к областям, развивающимся достаточно быстро и динамично, то возникает сомнение в целесообразности использования с такой значительной задержкой именно данных технических решений.

Для сравнения можно привести такой факт: в электронной промышленности СССР этапы прикладных научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских разработок, опытного производства и промышленного освоения занимают от 0,6 до 2,5 лет.

Очевидно, одним из путей повышения эффективности использования изобретений в нашем Институте в этом плане может служить проведение разработчиками, создающими или совершенствующими объекты техники, при методической помощи патентоведов патентных исследований — поиска, отбора, анализа патентной и научно-технической информации с целью рекомендации к использованию наиболее прогрессивных на данное время технических решений.

Н. ФРОЛОВ,
старший инженер
патентного отдела ОИЯИ.



Успешно закончился учебный год в школе технического творчества ОИЯИ. Кроме теоретического материала, предусмотренного учебной программой, слушатели ШТТ ознакомились с правилами пользования патентными фондами — для них было организовано трехчасовое занятие во Всесоюзной патентно-технической библиотеке в Москве. Слушателями ШТТ решен ряд производственных задач, по которым оформлены заявки на изобретения. Так, по заявке на изобретение «Устройство для измерения температуры» (автор В. К.

Юдин, ЛВЗ) положительное решение было получено с первого предъявления.

По сложившейся традиции в ШТТ рассматриваются технические задачи, к решению которых необходим новаторский подход. Такие задачи были предложены в этом году руководством ОРСа, сотрудниками Лаборатории нейтронной физики.

На снимке: идет обсуждение технических задач, предложенных слушателями ШТТ в ЛНФ.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

♦ ПРЕДЛОЖЕНО НОВАТОРАМИ ИНСТИТУТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Хотелось бы рассказать о некоторых изобретениях, использование которых позволило повысить эффективность научных исследований, проводимых в Лаборатории ядерных проблем.

Одно из них — изобретение В. В. Калининченко «Стабилизатор постоянного тока». Отличительной особенностью этого стабилизатора является то, что в качестве датчика в нем используется цифро-аналоговый преобразователь (компаратор), который одновременно и задает величину стабилизируемого тока. По сравнению с масляным шунтом, обычно используемым в качестве датчика тока в стабилизаторах, компаратор имеет целый ряд преимуществ: потребляет в 10—20 раз меньшую мощность, не требует водяного охлаждения, имеет во много раз меньше габариты и при этом на порядок большую точность. Применение стабилизаторов с компараторами существенно сокращает как капитальные затраты, так и эксплуатационные расходы. На основе изобретения В. В. Калининченко сделано и используется в практике более 20 стабилизированных источников питания.

Б. С. Негановым, В. Н. Павловым и Н. С. Борисовым создано изобретение «Устройство для получения низких температур». Этот прибор создает температуру около одной сотой градуса Кельвина в помещаемом в него образце, что позволяет изучать атомную струк-

туру вещества при температурах, близких к абсолютному нулю. Отличительной особенностью и достоинством прибора является возможность быстрой смены изучаемых образцов без отогрева криостата (время смены образцов составляет 15—20 минут вместо прежних 1—2 суток). Использование изобретения в течение пяти лет позволило исследовать более 200 образцов разных веществ. Условная экономия при этом составила около 70 тысяч рублей.

В этом году в Лаборатории ядерных проблем были внедрены три изобретения Л. М. Сороко, воплощенные в Фурье-микроскопе. Фурье-микроскоп представляет собой принципиально новое оптическое устройство, позволяющее воспринимать изображение прямого следа частицы в ядерной фотомюльсии как единое целое — без разбивая след на отдельные элементы и без перефокусировки оптики по глубине. Сформированные на выходе Фурье-микроскопа информационные признаки следов частицы поступают в вычислительное устройство и в блок записи данных. Прибор позволяет повысить скорость просмотра ядерной фотомюльсии по сравнению с применяющимся сейчас «ручным» способом, по крайней мере, в сто раз.

Л. ОНИЩЕНКО,
главный инженер
Лаборатории ядерных проблем,
кандидат
физико-математических наук.

♦ ОБМЕН МНЕНИЯМИ РЕЗЕРВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Дополнительные резервы в повышении эффективности рационализаторской работы в Институте заключаются, на мой взгляд, и в активной пропаганде наиболее удачных, имеющих относительно широкое применение рационализаторских предложений. К сожалению, часто рационализаторские предложения не выходят за стены подразделения, в котором они родились, и в других родственных подразделениях технологическим процессам и задачам производства «колесо» многократно изобретается заново. Очевидно, в лабораториях и подразделениях следует больше уделять внимания информационным стендам ВОИР — бриз, тематическому показу наиболее интересных рационализаторских предложений.

В рамках традиционных шешских связей сотрудники Института оказывают значительную помощь работникам сельского хозяйства, помогающим в заготовках сельскохозяйственных продуктов ОРСу. Характер работ, выполняемых в порядке шефской помощи, достаточно определен. И эффективность этой помощи могла бы быть существенно увеличена за счет привлечения творческих усилий наших рационализаторов и изобретателей. В свою очередь, использование рационализаторских предложений и изобретений сотрудников Института в этой области существенно повысило бы эффективность общественной полезности работы высококвалифицированного коллектива новаторов ОИЯИ. У нас уже есть удачные примеры такой работы, однако сейчас, в период претворения в жизнь принятой майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС Продовольственной программы СССР, эту деятельность необходимо значительно расширить.

Ю. ДЕНИСОВ,
главный инженер —
заместитель директора ОИЯИ,
доктор технических наук.

Если обратиться к истории развития науки и техники, то можно увидеть, что творческая деятельность людей и их изобретательность всегда держалась на таких трех «кистах»: глубоким познавательным интересом, острой научной-технической потребности в опреде-

ленных идеях и на формах стимулирования создателей идей.

В этом плане с первым «кистом» в нашем Институте все обстоит благополучно — познавательный интерес у сотрудников весьма развит. Как никогда высока и потребность в новых идеях — это касается как физических исследований, так и методических разработок. Но, пожалуй, несколько осязаемым стоит вопрос о формах стимулирования изобретателей. Думаю, что этот «кист» рядом с двумя другими выглядит пока медловато: в совершенствовании системы стимулирования изобретательской деятельности исчерпаны далеко не все резервы. В частности, такая важная форма морального поощрения изобретателей, как признание изобретений одним из основных показателей при переезде сотрудников, пока применяется слабо. На мой взгляд, низка в настоящее время и сумма авторского вознаграждения за используемые изобретения.

А. ПИСАРЕВ,
председатель
патентного совета ОИЯИ,
доктор
физико-математических наук.

Один из главных путей повышения эффективности работы изобретателей и рационализаторов — постоянная и систематическая разносторонняя и организационная работа в коллективах лабораторий и подразделений. Она, очевидно, должна строиться на трех факторах: моральный — знание, что предложенное тобою решение послужит, например, созданию того или иного узла ускорителя, реактора, вычислительной системы; материальный — использование различных форм поощрения новаторской деятельности и дополнительный фактор — воспитание убеждения, что в результате поиска и использования наиболее прогрессивных технических решений «тебе же легче станет твою дело». Конкретный пример удачной постановки такой работы — Лаборатория ядерных реакций.

Л. БЕЛЯЕВ,
главный инженер ОИЯИ,
председатель тесовета ОИЯИ
с 1979 по 1981 год,
кандидат технических наук.

СПИСОК ДЕПУТАТОВ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА,

ИЗБРАННЫХ 20 ИЮНЯ 1982 ГОДА

Абрамова Галина Алексеевна, избирательный округ № 141.

Антонова Лидия Алексеевна, избирательный округ № 89.

Бабаев Станислав Артемович, избирательный округ № 97.

Баранова Валентина Алексеевна, избирательный округ № 74.

Батаев Владимир Андреевич, избирательный округ № 173.

Баха Григорий Григорьевич, избирательный округ № 114.

Белякина Елена Викторовна, избирательный округ № 110.

Беличенко Николай Григорьевич, избирательный округ № 103.

Бескровный Сергей Иванович, избирательный округ № 177.

Бойкова Людмила Анатольевна, избирательный округ № 81.

Борзенкова Татьяна Ивановна, избирательный округ № 102.

Бочарова Надежда Михайловна, избирательный округ № 18.

Бритова Анастасия Яковлевна, избирательный округ № 130.

Брызгалова Тамара Алексеевна, избирательный округ № 136.

Бургцова Любовь Анатольевна, избирательный округ № 67.

Букварев Сергей Олегович, избирательный округ № 15.

Бурова Клара Степановна, избирательный округ № 158.

Бутенко Татьяна Викторовна, избирательный округ № 109.

Ваганов Евгений Алексеевич, избирательный округ № 157.

Варна Эдуард Николаевич, избирательный округ № 1.

Варфоломеев Виктор Александрович, избирательный округ № 59.

Виноградов Евгений Александрович, избирательный округ № 8.

Виноградова Валентина Федоровна, избирательный округ № 127.

Волкова Валентина Ивановна, избирательный округ № 153.

Галушин Владимир Васильевич, избирательный округ № 38.

Генкин Михаил Григорьевич, избирательный округ № 179.

Глазунова Нина Николаевна, избирательный округ № 69.

Грабаренко Альберт Антонович, избирательный округ № 159.

Груздев Валерий Дмитриевич, избирательный округ № 143.

Гуреев Анатолий Алексеевич, избирательный округ № 180.

Гурко Игорь Владимирович, избирательный округ № 49.

Гусева Нина Викторовна, избирательный округ № 35.

Гусева Надежда Викторовна, избирательный округ № 91.

Дегтярев Николай Васильевич, избирательный округ № 122.

Дерябин Владимир Иванович, избирательный округ № 175.

Джолос Ростислав Владимирович, избирательный округ № 156.

Джоба Сергей Федорович, избирательный округ № 70.

Дмитриев Виктор Семенович, избирательный округ № 65.

Дрожжин Юрий Михайлович, избирательный округ № 34.

Емельянова Галина Викторовна, избирательный округ № 64.

Ермакова Галина Ивановна, избирательный округ № 24.

Ермолаев Владимир Васильевич, избирательный округ № 134.

Епифанова Надежда Петровна, избирательный округ № 161.

Ертыганова Надежда Андреевна, избирательный округ № 60.

Жарова Ольга Николаевна, избирательный округ № 6.

Жаднова Ольга Михайловна, избирательный округ № 92.

Жданов Александр Павлович, избирательный округ № 106.

Журавлев Павел Александрович, избирательный округ № 94.

Зайцева Галина Михайловна, избирательный округ № 28.

Захаров Сергей Сергеевич, избирательный округ № 162.

Зброжек Игорь Валдавович, избирательный округ № 30.

Зубачев Владимир Васильевич, избирательный округ № 93.

Иванов Николай Александрович, избирательный округ № 135.

Изотова Валентина Александровна, избирательный округ № 61.

Калачева Галина Алексеевна, избирательный округ № 76.

Калинина Галина Михайловна, избирательный округ № 3.

Калинников Владимир Геннадьевич, избирательный округ № 108.

Канчикова Татьяна Анатольевна, избирательный округ № 128.

Каплина Любовь Федоровна, избирательный округ № 120.

Карнаухов Виктор Александрович, избирательный округ № 138.

Карповский Виктор Леонидович, избирательный округ № 126.

Карцев Сергей Алексеевич, избирательный округ № 36.

Карташов Владимир Васильевич, избирательный округ № 176.

Карташева Екатерина Григорьевна, избирательный округ № 144.

Катерин Михаил Григорьевич, избирательный округ № 68.

Кацубинская Вера Степановна, избирательный округ № 142.

Козлов Михаил Алексеевич, избирательный округ № 96.

Козлов Юрий Сергеевич, избирательный округ № 55.

Королева Галина Александровна, избирательный округ № 124.

Коряко Иван Николаевич, избирательный округ № 148.

Конюгин Владимир Иванович, избирательный округ № 44.

Костырев Владимир Алексеевич, избирательный округ № 16.

Коровяков Николай Михайлович, избирательный округ № 19.

Красивова Вера Александровна, избирательный округ № 39.

Ксенофонтов Владимир Анатольевич, избирательный округ № 112.

Куликов Анатолий Васильевич, избирательный округ № 113.

Куликов Иван Васильевич, избирательный округ № 87.

Кулькова Елена Борисовна, избирательный округ № 118.

Кузнецов Юрий Степанович, избирательный округ № 37.

Кушова Татьяна Дмитриевна, избирательный округ № 146.

Кутьина Нина Константиновна, избирательный округ № 117.

Лазарев Александр Иванович, избирательный округ № 104.

Левтина Валентина Семеновна, избирательный округ № 58.

Лийвак Эльмар Эдуардович, избирательный округ № 145.

Лобачев Александр Михайлович, избирательный округ № 171.

Лобанова Алла Андреевна, избирательный округ № 151.

Лотков Александр Иванович, избирательный округ № 72.

Лохин Владимир Александрович, избирательный округ № 4.

Лукьянова Зоя Николаевна, избирательный округ № 82.

Ляпина Галина Лукасовна, избирательный округ № 168.

Макаренко Михаил Семенович, избирательный округ № 160.

Максимов Алексей Валентинович, избирательный округ № 178.

Медведева Наталья Петровна, избирательный округ № 121.

Мельник Елена Петровна, избирательный округ № 129.

Микелова Ольга Семеновна, избирательный округ № 20.

Миллионщикова Мария Михайловна, избирательный округ № 51.

Михеева Мария Михайловна, избирательный округ № 40.

Михеева Нина Александровна, избирательный округ № 27.

Минин Михаил Евгеньевич, избирательный округ № 166.

Морозова Татьяна Константиновна, избирательный округ № 50.

Михайлова Анна Алексеевна, избирательный округ № 43.

Моторин Николай Александрович, избирательный округ № 170.

Мошкова Мария Ивановна, избирательный округ № 9.

Нахратская Мария Степановна, избирательный округ № 137.

Недачин Юрий Константинович, избирательный округ № 88.

Нефедов Юрий Анатольевич, избирательный округ № 85.

Новиков Владимир Александрович, избирательный округ № 47.

Новиков Юлий Петрович, избирательный округ № 23.

Новикова Нина Николаевна, избирательный округ № 105.

Осипенко Маргарита Иосифовна, избирательный округ № 132.

Осипов Николай Михайлович, избирательный округ № 119.

Павлова Марина Анатольевна, избирательный округ № 45.

Павлухин Николай Тимофеевич, избирательный округ № 83.

Павлов Константин Александрович, избирательный округ № 14.

Петров Евгений Иванович, избирательный округ № 84.

Петрова Мария Александровна, избирательный округ № 133.

Першина Татьяна Васильевна, избирательный округ № 111.

Павлова Лидия Васильевна, избирательный округ № 150.

Попова Людмила Олеговна, избирательный округ № 107.

Попцова Ольга Васильевна, избирательный округ № 48.

Прох Валерий Эдуардович, избирательный округ № 147.

Пушачева Валентина Владимировна, избирательный округ № 90.

Проскуркова Любовь Евгеньевна, избирательный округ № 32.

Радионов Иван Иванович, избирательный округ № 71.

Рафальский Адам Григорьевич, избирательный округ № 42.

Рихтик Мария Степановна, избирательный округ № 169.

Саблина Мария Николаевна, избирательный округ № 77.

Савельев Геннадий Алексеевич, избирательный округ № 29.

Савельева Нина Дмитриевна, избирательный округ № 164.

Сажин Николай Константинович, избирательный округ № 10.

Салажова Вера Ивановна, избирательный округ № 17.

Соколова Светлана Николаевна, избирательный округ № 80.

Сергеев Юрий Николаевич, избирательный округ № 78.

Сергеева Лидия Васильевна, избирательный округ № 131.

Серков Владимир Алексеевич, избирательный округ № 167.

Синаев Алексей Николаевич, избирательный округ № 125.

Сидорина Галина Константиновна, избирательный округ № 95.

Синицына Наталья Ивановна, избирательный округ № 46.

Скворцова Надежда Александровна, избирательный округ № 39.

Смирнов Николай Васильевич, избирательный округ № 12.

Смирнова Нина Викторовна, избирательный округ № 53.

Соболева Антонина Васильевна, избирательный округ № 22.

Соколов Александр Васильевич, избирательный округ № 25.

Соловьева Нина Яковлевна, избирательный округ № 163.

Смирнов Сергей Николаевич, избирательный округ № 7.

Стогова Галина Ивановна, избирательный округ № 11.

Софронов Анатолий Дмитриевич, избирательный округ № 139.

Суртов Валентин Алексеевич, избирательный округ № 57.

Суворова Антонина Павловна, избирательный округ № 66.

Титова Екатерина Петровна, избирательный округ № 102.

Тугин Александр Матвеевич, избирательный округ № 56.

Турубаров Владимир Ильич, избирательный округ № 79.

Туленев Анатолий Петрович, избирательный округ № 165.

Устинов Виктор Борисович, избирательный округ № 73.

Ушаков Геннадий Петрович, избирательный округ № 21.

Фадеева Татьяна Васильевна, избирательный округ № 41.

Федоров Владимир Николаевич, избирательный округ № 63.

Федоров Николай Павлович, избирательный округ № 2.

Федотов Сергей Иванович, избирательный округ № 149.

Фоменко Александр Денисович, избирательный округ № 154.

Фирсова Ольга Александровна, избирательный округ № 100.

Хохлов Николай Александрович, избирательный округ № 75.

Царалунга Анатолий Михайлович, избирательный округ № 174.

Чернов Иван Андреевич, избирательный округ № 98.

Чивкина Надежда Александровна, избирательный округ № 152.

Чугункина Нина Александровна, избирательный округ № 31.

Шаманина Наталья Васильевна, избирательный округ № 86.

Шапошников Алексей Евгеньевич, избирательный округ № 172.

Шестаков Владимир Дмитриевич, избирательный округ № 123.

Шишлова Татьяна Степановна, избирательный округ № 5.

Шувалова Тамара Николаевна, избирательный округ № 101.

Шляпина Елена Анатольевна, избирательный округ № 155.

Штермер Антонина Станиславовна, избирательный округ № 54.

Шукина Галина Петровна, избирательный округ № 140.

Шитов Владимир Васильевич, избирательный округ № 26.

Шукина Татьяна Степановна, избирательный округ № 116.

Шуренкова Галина Ивановна, избирательный округ № 62.

Шуренкова Тамара Петровна, избирательный округ № 13.

Юденков Анатолий Гаврилович, избирательный округ № 115.

Юренков Анатолий Викторович, избирательный округ № 33.

Городская избирательная комиссия по выборам в Дубненский городской Совет народных депутатов.

Советы

библиотекаря



ДЛЯ ТЕХ,
КТО
ПОСТУПАЕТ
В ВУЗ

Читальный зал библиотеки ОМК предлагает школьникам старших классов учебные пособия для подготовки в высшие учебные заведения.

В. В. Зорин, Т. Т. Фискович. Пособие по математике для поступающих в вузы (М., 1980). В нем разъясняются основные понятия курса математики средней школы. Помимо теоретического материала здесь даны примерные задачи, которые по своему характеру и уровню трудности соответствуют требованиям, предъявляемым к поступающим в вузы. Каждая глава пособия содержит упражнения для самостоятельной работы.

М. И. Абрамович, М. Т. Стародубцев. Математика (2 т., М., 1976). Пособие представляет собой повторный курс и состоит из двух частей: «Алгебра и элементарные функции» и «Геометрия и тригонометрия». Изложение теоретических вопросов сопровождается большим количеством примеров и задач. В пособие включены уп-

ражнения для самостоятельной работы. В конце книги даны ответы ко всем упражнениям.

Сборник задач по математике для конкурсных экзаменов во вузы под редакцией М. И. Сканиви (М., 1972) является пособием для поступающих в вузы и одновременно имеет целью оказать помощь кафедрам высшей математики при составлении материалов для письменных и устных вступительных экзаменов. Все задачи разбиты на три группы по уровню их сложности.

По физике мы рекомендуем новое пособие.

С. П. Мясников, Т. Н. Осанова. Пособие по физике (издание 4-е, М., 1981). Это сборник задач с подробными решениями по всем разделам программы вступительных экзаменов в вузы. Перед каждым параграфом дается краткое изложение теории. Параграф заканчивается разбором нескольких качественных задач, упражнением, включающим задачи для самосто-

ятельного решения и вопросы для повторения. Четвертое издание содержит теоретический материал, соответствующий новым программам по математике для средних школ и подготовительных отделений, ряд задач повышенной трудности. В сборник включены задачи для повторения и увеличено число задач для самостоятельного решения. Кроме того, включен новый параграф «Работа газа. Тепловые машины».

Е. И. Бутиков, А. А. Быков, А. С. Кондратьев. Физика для поступающих в вузы (издание 2-е, М., 1982). Особое внимание в пособии уделяется вопросам, которые по тем или иным причинам не изложены в школьном учебнике или изложены там недостаточно глубоко и подробно. Подбор материала осуществлен таким образом, чтобы способствовать развитию и углублению широкого кругозора и глубокого понимания основных физических законов. Книгу можно использовать на занятиях в школьных фи-

зических кружках, на факультативных занятиях по физике. По целому ряду вопросов она представляет интерес и для студентов вузов.

По математике и физике в журнале «Квант» печатаются варианты задач и примеров, предлагаемых на вступительных экзаменах в ведущих вузах страны. Здесь же печатаются решения и пояснения по наиболее трудным вопросам теории.

В читальном зале библиотеки ОМК имеются также пособия по химии, биологии, истории. Тем, кто хочет хорошо написать сочинение и подготовиться к устному экзамену по литературе, окажет помощь литературная критика. В специальной картотеке подобрана журнально-газетная критика по темам сочинений, а также статьи о писателях, произведения которых входят в школьную программу.

З. ШКУНДЕНКОВА,
старший библиотекарь.

Старт трудовой четверти

Уже в течение 12 лет на базе совхоза «Галдом» действует лагерь труда и отдыха старшекласников «Дубна». За это время шефы лагеря — предприятия и организации нашего города создали необходимые условия для разнообразного и содержательного отдыха ребят. Построены домики более чем на 200 мест, столовая, оборудована спортивная площадка. Ежегодно лагерь принимает за три смены свыше 600 старшекласников.

18 июня в ГК ВЛКСМ состоялся митинг, посвященный выезду участников летней трудовой четверти в ЛТО. Открыла митинг первый секретарь ГК ВЛКСМ С. Ф. Дюба. В торжественной обстановке комиссару лагеря И. Деминной был вручен флаг трудового объединения. С напутственными словами к бойцам ЛТО обратился заведующий горно Э. Э. Лийвак.

На митинге присутствовали заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев, инструктор ГК КПСС Н. М. Шувикова, инспектор горно В. А. Никитин, начальник ЛТО «Дубна» И. И. Олешко.

И. ГЕРАСИМОВ.

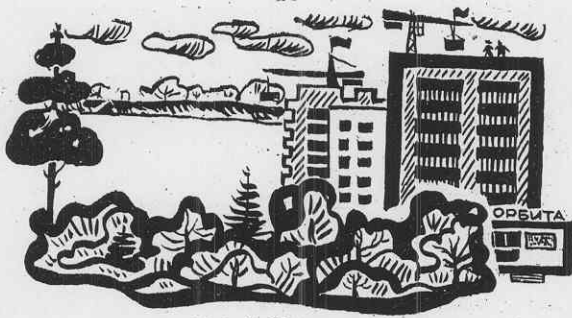


Рисунок В. Рыбакова.

В дружбе со спортом

«Доброе утро! Через пять минут — построение на зарядку...» Так обычно начинается день в городском пионерском лагере «Дубна», размещенном в школе № 8. На просторной спортивной площадке собираются все: 160 мальчиков и девочек, начальник пионерского лагеря, физорг, вожаки. Здесь с самого начала пробуют делать все вместе, сообща. Спортивные соревнования, игры, песни, чтение лирических стихов с ребятами обязательно взрослому: объясняют, помогают разобраться в споре, мирят...

Все эти люди, несмотря на то, что большинство из них совсем молоды и не имеют специального педагогического образования, обладают удивительной способностью располагать к себе детей — от дошколят до семикласников. И ребятам интересно со своими старшими друзьями, они им верят, советуются с ними.

Когда сценарий Лаборатории нейтральной физики Владимиру Николаевичу Туголукову предложили поработать летом начальником городского пионерского лагеря, он, подумав, согласился. Опыт общения с ребятами этого возраста у него есть: был кухонным рабочим в загородном пионерском лагере «Волга», тренером в спортивном лагере в школе № 4, в прошлом году с хором «Подснежник» побывал в лагере «Ветерок» уже воспитателем.

Первое, чем занялся начальник лагеря, — подбор вожатых с производства. Долго искать их не пришлось. Светлана Пичугина, Сергей Мажулин, Сергей Назаров, Вячеслав Храмов, Владимир Мазкин пришли сами. Все они в прошлом году работали в городском лагере, очень сдружились со своими воспитанниками, договорились встретиться с ребятами на следующий год, и теперь сдержали свое обещание. Так что на торжественном открытии первой смены в пионерском лагере «Дубна» многие здоровались

как старые добрые знакомые, друзья. И вот прошли уже две недели, есть о чем рассказать.

— К сожалению, пока еще не было хорошей погоды, — говорит Владимир Николаевич Туголуков, — и почти все мероприятия приходится проводить в помещении. Наши ребята участвовали в «Веселых стартах», провели урок мужества, побывали в Доме культуры на кинолекции «Сказка на экране». Но все-таки надеемся, что скоро наступит солнечные дни, ведь в наших планах интересные экскурсии, увлекательные походы, спортивные соревнования.

Спорту в пионерском лагере уделяется особое внимание. И не только потому, что физорг Николай Туголуков — лыжник, бегун на длинные дистанции — умеет увлечь ребят, много рассказывает им о пользе физкультуры, о достижениях спортсменов страны, нашего города, а как к младшему брату Владимира Николаевича Туголукова к нему предъявляются более высокие требования. Все работники пионерского лагеря твердо убеждены: успеваемость школьников в следующем учебном году находится в прямой зависимости от того, как они отдохнут летом, от их здоровья. А спорт, оздоровительные мероприятия — это и есть здоровье. Поэтому в отрядах строго соблюдается режим занятий физкультурой и, несмотря на погоду, ребята все время в движении, в играх на свежем воздухе. У них есть и обязательный дневной сон. А благодаря ответственному отношению к своему делу заведующей производством школьной столовой Валентины Ивановны Анохиной налажено хорошее трехразовое питание. В этом режиме, который четко продуман и организован руководством лагеря, воспитателями, вожатыми, все взаимосвязано. Поэтому он создает хорошее самочувствие и отличное настроение у детей.

С. ДАВЫДОВА.

С 11 по 13 июня в Коломне впервые было проведено первенство Московской области в гонках на судах народного потребления. Дубненский городской комитет ДОСААФ направил на эти соревнования две команды в составе восьми экипажей. Помощь в доставке судов к месту соревнования оказала администрация автохозяйства ОНН.

Трасса маршрутной гонки на 50 км проходила по живописному руслу реки Оки. Многочисленные мели, сильный ветер и большая волна усложняли условия гонки. Однако хорошая подготовка спортсменов и техника позволила дубненской команде одержать убедительную победу и в этих условиях. Первыми завершили гонку в классе СМП-700 С. Прохоров и А. Усачев, в классе СМП-500 — С. Бородин и А. Замолотиков, в классе СМП-350 — В. Бутенко и автор этой заметки. Другие призовые места, кроме третьего в классе СМП-500, занятого спортсменами Калининграда, также достались гонщикам из Дубны. К сожалению, мы не смогли выставить на соревнованиях ни одного экипажа в этом классе.

Значительно осложнила проведение соревнований холодная, дождливая погода. За плотной стеной дождя участники кольцевой 10-мильной гонки с трудом находили поворотные буйи. Тем не менее интерес к этой гонке был столь велик, что даже сильный ливень не смог испугать множество болельщиков, буквально усевших берег. И здесь все призовые места заняли спортсмены из Дубны. В классе СМП-700 первыми финишировали С. Прохоров

ДОЖДЬ НЕ ПОМЕШАЛ

и А. Усачев, в классе СМП-500 — Ю. Тимошенко и А. Акимкин, в классе СМП-350 — В. Нахратский и С. Жбанков. По результатам обеих гонок первое и второе места в командном зачете завоевали дубненские спортсмены, на третьем месте — команда Калининграда.

Хочется отметить, что за последнее время состав нашей секции значительно омолодился благодаря притоку молодежи, недавно закончившей службу в рядах Советской Армии. Многие из молодых гонщиков впервые выступили на крупных соревнованиях и тем не менее продемонстрировали высокую техническую грамотность и волю к победе.

Победив на областном первенстве, две дубненские команды завоевали право участия во всеюношеских зональных соревнованиях. Впереди также открыто первенство Москвы. А ближайшие соревнования — открытое первенство ОНН — состоятся 27 июня в День советской молодежи в 12 часов в районе городского пляжа. В кольцевой гонке на 10 миль могут принять участие все желающие, для этого они должны лишь записаться в водно-моторном клубе «Нуклон» у С. П. Аверина (тел. 4-61-84). Участвовать в соревнованиях приглашены также спортсмены ОНН и объединения «Радуга», выступающие на спортивных судах.

Н. ПОПОВ.

ПОД ПАРУСАМИ

С 16 по 20 июня на Клязьминском водохранилище прошло юношеское первенство Центрального совета физкультуры и спорта по парусному спорту. В нем участвовали представители девяти коллективов физкультуры. Объединенный институт на соревнованиях представлял экипаж в составе Е. Ахмановой и М. Голыкова на яхте класса «Кадет», А. Анд-

реев и М. Шурховецкий на яхтах класса «Оптимист». Юные яхтсмены из Дубны участвовали в столь ответственных стартах впервые и добились неплохого результата: Катя Ахманова и М. Голыков заняли шестое место, Антон Андреев — пятое и Максим Шурховецкий — двенадцатое.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 июня
Кауб книголюбоев ОНН. К 1500-летию основания Киева. «Памятники письменности Древней Руси V — X вв.». Начало в 19.00.
Цветной художественный фильм «По следам беглеца» (Испания). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

24 июня
Художественный фильм для детей «Верный друг Санго». Начало в 16.30.
Концерт лауреата международных конкурсов — Государственного квартета им. Шостаковича. Начало в 19.00.

25 июня
Цветной художественный фильм «Избранник Великого Духа» (Мексика). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

26 июня
Вечер отдыха работающей молодежи. Начало в 19.30.

27 июня
Сборник мультфильмов «В гостях у гномов». Начало в 16.30.

28 июня
Цветной художественный фильм «Избранник Великого Духа». Начало в 19.00, 21.00.

29 июня
Художественный фильм для детей «20 лет спустя». Начало в 15.00.

30 июня
Цветной художественный фильм «Избранник Великого Духа». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

1 июля
Художественный фильм для детей «Пятёрка за лето». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОНН

23 июня
Художественный фильм «Далеко на Западе». Начало в 20.00.

24 июня
Художественный фильм «Жить, чтобы жить». Две серии (Франция). Начало в 20.00.

25 июня
Концерт Московского камерного оркестра. Художественный руководитель — заслуженный артист РСФСР Евгений Ненадов. Начало в 19.30.

26 июня
Художественный фильм «26 дней из жизни Достоевского». Начало в 20.00.

27 июня
Художественный фильм «Партийный билет». Начало в 20.00.

К СВЕДЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНИХ ШКОЛ

Приним выпускников средних школ, желающих поступить на работу, проводится городской комиссией по трудоустройству молодежи в зале заседаний исполкома горсовета (ул. Советская, д. 14, второй этаж) по следующему расписанию:

Средние школы № 2 и 3 — 30 июня,
№ 4 и 5 — 1 июля,
№ 8 и 10 — 3 июля,
№ 9 — 6 июля.

Начало приема в 10.00

По вопросам приема выпускников и их трудоустройства обращаться в городскую комиссию (комната № 1 горисполкома) в понедельник, среду, пятницу, тел. 4-07-56; 4-84-02.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Для младшего хора детской хоровой студии «Дубна» выделены путевки в пионерский лагерь «Ветерок» (Противно) на 3-ю смену. Желающим приобрести путевки — обращаться в студию до 26 июня.

Отъезд детей в пионерский лагерь г. Туапсе на 2-ю смену — 27 июня в 18.00 от ДК «Мир». Всем иметь при себе обменные карты.

Детская хоровая студия «Дубна»

Приезд детей из пионерского лагеря «Волга» 26 июня в 10.30.

Дирекция, общественные организации Лаборатории ядерных проблем сообщают, что 16 июня 1982 года на 54-м году жизни скоропостижно скончался старший инженер отдела слабых электромагнитных взаимодействий

М А Н Ы Ч

Александр Павлович.

Безвременно ушел из жизни талантливый инженер, высший инженерный вклад в создание новейших экспериментальных установок для физических исследований. Он был не только высококвалифицированным специалистом, но и прекрасным товарищем. Доброжелательность, скромность и простота — эти лучшие человеческие качества А. П. Маньча отмечали все, кому доводилось с ним общаться.

Светлая память об Александре Павловиче Маньче, замечательном труженике и человеке, навсегда сохранится в сердцах его товарищей. Коллектив сотрудников лабораторий гугубо скорбит по поводу кончины А. П. Маньча и выражает искреннее соболезнование родным и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

Программа Дня советской молодежи

27 ИЮНЯ

10.30. Торжественное открытие праздника на набережной Воаги между Домом культуры «Мир» и спортивно-лыжным — молодежная поляна.

9.00. Соревнования по теннису — корты у Дома культуры «Мир».

10.00. Парусная регата на Кубок комитета ВЛКСМ в ОНН — Московское море.

10.00. Конкурс детского рисунка на асфальте «Пусть всегда будет солнце!» — набережная Воаги.

10.40. Легкоатлетическая эстафета по улицам города на призы комитета ВЛКСМ объединения «Радуга».

10.50. Спортивный конкурс «Папа, мама, и — спортивная семья» — молодежная поляна. Состав команды — семья с детьми 7 — 12 лет. Приглашаются все желающие.

11.00. Показательные выступления секции парусного спорта — в районе набережной.

11.00. Городки. Соревнования на стадионе ОНН. 11.30. Показательные выступления секции авиамодельного спорта КЮТ — молодежная поляна.

11.45. Детский спортивный праздник «Старт надежды» — молодежная поляна.

12.00. Футбол. Первенство Московской области. Стадион ОНН.

12.00. Показательные выступления секции подлодочного спорта — в районе набережной.

12.30. Соревнования по плаванию — бассейн «Архимед».

12.30. Показательные выступления секции водно-моторного спорта — в районе набережной.

14.00. Мультфильмы для детей «Любимые герои на экране» — Дом культуры «Мир».

15.00. Встреча с писателями и поэтами, с сотрудниками редакции журнала «Дружба народов», литературные викторины, книжные выставки, книжные базары — Дом культуры «Мир».

20.00. МИТИНГ МОЛОДЕЖИ ДУБНЫ — «НЕ ДАДИМ ВЗОРВАТЬ МИР!» — молодежная поляна.

21.30. Танцевальная программа диско-клуба «Метроном» — площадь перед Домом культуры «Мир».

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23